



ISSN-0971-5711

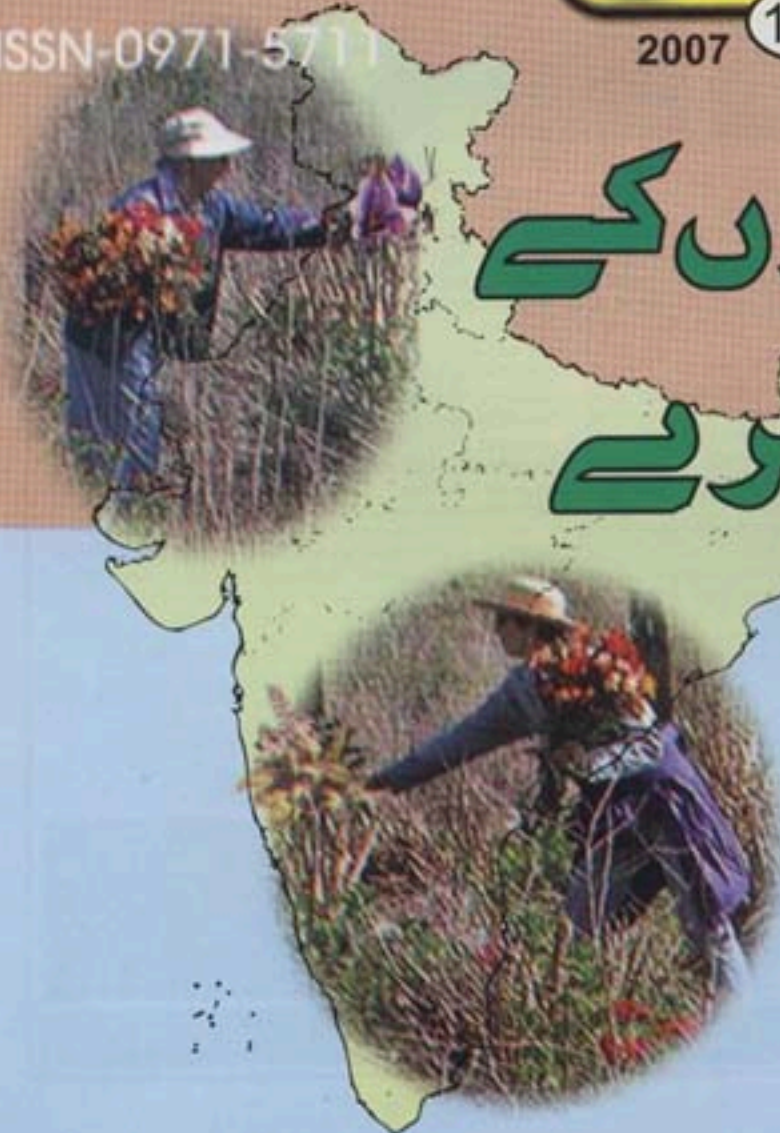


2007

165

اکتوبر

پودوں کے نسیرے





INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809

Web : www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.



Pharmacy Block



Hostel Block



Administrative Block

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. - Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. - Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. - Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. - Information Technology
- (5) B. Tech. - Mechanical Engg
- (6) B. Tech. - Civil Engineering
- (7) B. Tech. - Biotechnology
- (8) B. Arch. - Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. - Bachelor of Construction Mgmt.
- (10) B.F.A - Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. - Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. - Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. - Bachelor of Education

POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. - Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. - Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. - Biotechnology
- (4) Integrated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. - Master of Architecture
(Full time/Part time)
- (6) M. Sc. - Biotechnology
- (7) M. Sc. - (Microbiology)
- (8) M. Sc. - (Industrial Chemistry)
- (9) M. Sc. - (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. - (Physics)
- (11) M. Sc. - (Applied Mathematics)
- (12) MCA - Master of Comp. App.
- (13) MBA - Master of Business Admn.

Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

DIPLOMA COURSE

- (1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA - Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA - Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accredited with NBA others are in pipeline.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.



Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ
سائنس
نئی دہلی

165

جلد نمبر (14) اکتوبر 2007 شمارہ نمبر (10)

ترقیب

- پیغام 2
ٹاکجسٹ 3
پودوں کے ٹیرے 3
ایلو جنگل سے گھریک 6
شان خدا: سیر کائنات فضل ن-م-احمد 8
آم ڈاکٹر امان میسور 13
تم سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹر عبد المعز شمس 16
عضلاتی نظام سر فرراز احمد 23
ماحول و اناج ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی 25
میراث (ابن رشد) ارشد منصور غازی 27
پیش رفت ڈاکٹر عقیل احمد 32
لائٹ ہاؤس 35
نام-کیوں کیسے؟ جمیل احمد 35
کچھ کھیل کے بارے میں عبد الوہود انصاری 37
علم کیسے کیا گیا؟ افتخار احمد 40
برق رفتار روشنی فیضان اللہ خاں 43
جین کاری کے تجربے باقر نقوی 46
انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری 49
میزان شمس الاسلام فاروقی 51
رد عمل فضل ن-م-احمد 52
خریداری فارم ادارہ 55

ایڈیٹر :

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
(فون: 98115-31070)

مجلس ادارت :

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
عبد اللہ ولی بخش قادری
عبد الوہود انصاری (مغربی بنگال)
نہمینہ

مجلس مشورہ :

ڈاکٹر عبد المعز شمس (مکیرمہ)
ڈاکٹر عابد معز (ریاض)
سید شاہد علی (لندن)
ڈاکٹر لائق محمد خاں (امریکہ)
شمس تبریز عثمانی (دہلی)

قیمت فی شمارہ = 20 روپے

- 5 ریال (سعودی)
5 درہم (ای۔ اے۔ ای)
2 ڈالر (امریکی)
1 پاؤنڈ
زرسالانہ :
200 روپے (سادہ ڈاک سے)
450 روپے (پٹرولیم ڈاک سے)
برائے غیر ممالک
(تبادلہ ڈاک سے)
60 ریال (دربارہم)
24 ڈالر (امریکی)
12 پاؤنڈ
اعانت تاعمر
3000 روپے
350 ڈالر (امریکی)
200 پاؤنڈ

Phone : 93127-07788
Fax : (0091-11)23215906
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 ڈاک گھر، نئی دہلی-110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب
ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف
☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

پیغام

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کو قدر اور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے یہ ثابت کر دیا کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ یہ اس پر منحصر ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لاتا ہے یا انھیں بکھر کر مٹ جانے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پر ایک ماہنامہ نکالنا، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام بے حس کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے یہ سب کچھ کر دکھایا۔ یہ ان کی لیاقت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

”سائنس“ نے بہت جلد تخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جسے پرتولنے سے تشبیہ دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پٹائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درد اور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کو اتنی کمک پہنچا دی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چنداں ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر وہ کوشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور افتاد طبع کو سائنسی طرز فکر سے نزدیک کر دے، داد و امداد کی مستحق ہے۔



سید حامد



پودوں کے لٹیرے

ڈاکٹر جاوید احمد کامٹوی، ناگپور

باشندے اور قبائلی ایسے ایسے نسخوں سے واقف تھے جو ناقابل علاج سمجھے جانے والے امراض کو بھی ٹھیک کر دیا کرتے تھے۔ یہ نسخے آج بھی پشت در پشت نسلوں میں منتقل ہو رہے ہیں۔ نیم جیسا کراماتی پودا، متبرک تسلی (ریحان)، آم، ناریل، اڑوسہ، سدا بہار، اشوگندہ، ببول اور نہ جانے کتنے پودے ہیں جو آج بھی مختلف مقاصد کے لیے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ بعض مخصوص دواؤں سے تو کینسر اور ایڈس کے علاج کے دعوے کیے گئے۔ اسی طرح شباب آور اور مانع حمل خصوصیات رکھنے والے پودے بھی ان جنگلوں کی زینت ہیں۔ ہندوستانی ادویات کی ان کرشمہ سازیوں نے غیر ملکیوں کو اپنی طرف متوجہ کیا۔ چنانچہ آج طبی (میڈیکل) ٹورزم ایک بڑی انڈسٹری کی صورت میں ملک کے لیے قیمتی درآمدی کماری ہے۔ خصوصاً کیرالا اور

ہندوستانی شہر اور ہندوستانی جنگلوں میں اگنے والی جھاڑیوں اور بوٹیوں میں کیا مماثلت ہے؟ بظاہر کچھ نہیں۔ مگر ایسا نہیں ہے۔ ناپید ہوتی شیر کی نسل اور ادویاتی اہمیت کی یہ جھاڑیاں دونوں غیر قانونی شکار کیوں کر حلیں نگاہوں کے شکار ہیں۔ ان لٹیروں نے ان دونوں کے وجود کو خطرے میں ڈال دیا ہے۔

جنگلات اور پودوں کی اہمیت سے کون واقف نہیں! پودے انسانی زندگی کو صحت، خوش حالی امن و سکون اور مسرت و انبساط عطا کرتے ہیں۔ دراصل دیکھا جائے تو پودے ہی اس کڑے ارض کی بقا کے ذمہ دار ہیں۔ ہندوستانی نظام طب (آیورید) ہزاروں برس پرانا ہے۔ انگریزوں کی آمد سے قبل عوام الناس کے لیے یہی جڑی بوٹیاں ہر علاج کا مداوا تھیں۔ آج بھی آیورید اور طب یونانی کا سارا دار و مدار ان قیمتی پودوں پر ہے۔ اس لیے انھیں قدرتی دولت قرار دینے میں کوئی مضائقہ نہیں۔

ہندوستانی نظام طب (آیورید) ہزاروں برس پرانا ہے۔ انگریزوں کی آمد سے قبل عوام الناس کے لیے یہی جڑی بوٹیاں ہر علاج کا مداوا تھیں۔ آج بھی آیورید اور طب یونانی کا سارا دار و مدار ان قیمتی پودوں پر ہے۔ اس لیے انھیں قدرتی دولت قرار دینے میں کوئی مضائقہ نہیں۔

جنوب و مشرق بعید کی ریاستوں میں ان اغراض کے لیے ساحلوں کا سلسلہ بڑھ گیا ہے۔ بنیادی طور پر دیہی اور دور دراز علاقوں میں قائم یہ معالجاتی مراکز اپنے مستقر سے بڑے شہروں میں منتقل ہو کر دیہی اور دیہی دونوں کی خدمت انجام دے رہے ہیں۔ اس طریقہ علاج میں خالص نباتاتی تیلوں سے غسل، جسم کی مخصوص مالش اور قدرت سے علاج (نیچر پیتھی) خاصے مقبول ہیں۔

پودوں پر ہے۔ اس لیے انھیں قدرتی دولت قرار دینے میں کوئی مضائقہ نہیں۔ بطور خاص یہاں کی آب و ہوا میں اگنے والی یہ جڑی بوٹیاں ہندوستانی مزاج اور طبائع سے ہم آہنگ ہیں۔ کسی زمانے میں ملک کے طول و عرض خصوصاً ہمالیہ کے دامن، مشرق بعید کے جنگلات اور جنوب میں واقع پہاڑیاں اس قدرتی دولت سے مالا مال تھیں اور عام لوگوں کی دسترس سے دور نہیں تھیں۔ ان علاقوں کے اصلی



ذائقہ

ان کی دوبارہ کاشت سے انھیں کیا لینا دینا۔ علاوہ ازیں ماحولیاتی توازن بھی اس لوٹ کھسوٹ سے درہم برہم ہو جاتا ہے جن سے موسموں میں بھی تغیر ہوتا ہے۔ یہ پودے صدیوں سے ہندوستانی ماحول کا حصہ رہے ہیں۔ مگر پچھلے چند برسوں میں ان کی نسلوں کو ناقابل تلافی نقصان پہنچا ہے بلکہ یہ انواع ناپید ہونے کے خطرات سے دوچار ہو چکی ہیں۔ ایک جائزے کے مطابق دنیا کی 750 انواع اس زمرے میں داخل ہیں اور ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ نے ان کو اپنی ”ناپید“ ہونے والی لسٹ میں شامل کر کے ان کے تحفظ اور کاشت کی جانب خصوصی رہنمائی اصول پیش کیے ہیں۔

ان پودوں کا یہ انجام انسان کی خود غرضی، لالچ، توسیع پسندی اور حکام کی غفلت کا نتیجہ ہے۔ آبادیوں کے شہر یا نئے اور صنعتیاتی کے عمل کے نتیجے میں جنگلوں کی اندھا دھند کٹائی ہوئی ہے۔ باندھ، سرکوں، عمارتوں کی تعمیر کے لیے اور اب حال میں SEZ کے لیے قیمتی زرعی زمینوں

عالمی مارکیٹ میں نادر پودوں اور ادویات کی منہ مانگی قیمت نے لالچی افراد کو بڑے مافیائوں (لیٹیروں پڑھئے) کا آلہ کار بنادیا ہے۔

اور جنگلات کو صاف کیا گیا ہے۔ چراگا ہوں کے گھنے سے بھی جنگلی جانوروں اور مویشیوں کی یلغار میں اضافہ ہوا ہے۔ اس پر مستزاد عالمی مارکیٹ میں نادر پودوں اور ادویات کی منہ مانگی قیمت نے لالچی افراد کو بڑے مافیائوں (لیٹیروں پڑھئے) کا آلہ کار بنادیا ہے۔ ان کی کاشت، پیداوار اور تحفظ کی جانب کوئی توجہ نہیں دی گئی ہے۔ ان میں سے بعض پودوں کے عرصہ حیات خاصے طویل ہوتے ہیں یعنی ان کے مکمل نمو کے لیے برسوں لگ جاتے ہیں۔ نمو کے مرحلوں کے دوران بھی ان پودوں کو بخشنا نہیں جاتا اور یہ پودے طبعی عمر کو پہنچنے سے قبل ہی ان لیٹیروں کے ہاتھ لگ جاتے ہیں۔ ان کے تحفظ اور نشوونما کے لیے سرکاری سطح پر کچھ کوششیں کی جاتی ہیں اور مختلف اسکیموں کے ذریعے حکومت مالی امداد اور چھوٹ کے ذریعے ان کی باز کاشت میں کامیاب تو ہو جاتی ہے مگر ان کو اجاڑنے کی رفتار کہیں زیادہ ہونے سے یہ توازن پھر بگڑ جاتا ہے۔ تعجب خیز امر

ہندوستانی دواؤں کی تیاری جب سائنسی طریقوں سے کی گئی اور ان کے اجزاء کی افادیت کو سائنٹیفک تناظر میں پیش کیا گیا تو متعصب مغربی معاشرہ بھی اس طرف متوجہ ہوا۔ جلد ہی ان کے شاطر دماغ نے ان کی تاثیر اور افادیت کو محسوس کر لیا۔ اسی لیے خالصتاً ہندوستانی نیم اور ہلدی اور دیگر گیہری اشیاء کے پیٹنٹ حاصل کرنے کی جہالت بھی کی۔ ہندوستانی حکومت، ماہرین اور اطباء کی آنکھیں کھل گئیں چنانچہ ان اقدام کے متدارک کی فوری کوششیں کی گئیں۔

یوں تو بھارت سے گرم مصلے، ہاتھی دانت، صندل، ریشم وغیرہ کی درآمد کی تاریخ کافی پرانی ہے۔ شاہراہ ریشم (سلک روڈ) سے ہی اس تجارت کی اہمیت ہویدا ہے۔ مگر پچھلے چند برسوں میں ان اشیاء کو غیر قانونی راستوں سے اسمگل کرنے کے باقاعدہ ریکٹ بن گئے ہیں۔ بڑے بڑے لیٹرے (مافیا)

اس میں سرگرم عمل ہیں۔ ان اشیاء میں ہاتھی دانت، صندل، شیشم، مختلف نوعیت کی جڑی بوٹیاں، جنگلی جانوروں کے اعضاء، کھالیں، سینگ وغیرہ کی بین الاقوامی مارکیٹ میں بڑی مانگ ہے۔ چین، جاپان اور مغربی ممالک میں تو ان کی منہ مانگی قیمت ادا کی جاتی ہے۔ برچا گمبا (Yercha Gumba) نامی دوا جو جنسی امراض کے لیے اکسیر سمجھی جاتی ہے اس کی قیمت فی کلو ایک لاکھ روپے تک وصول کی جاتی ہے۔ سیلاجیت اور دیگر کم معروف ادویہ بھی عالمی مارکیٹ میں ہاتھوں ہاتھ لی جاتی ہیں۔ ان کے علاوہ ادویاتی اہمیت کی حامل اور آرائش حسن کی اشیاء چوری چھپے دنیا کے ممالک میں پہنچتی رہتی ہیں۔ ”قزاقوں اور لیٹیروں“ کا یہ گروہ منظم طور پر اس مال مفت کو بے دردی کے ساتھ اکٹھا کر کے سرکاری خزانہ کو خاصا نقصان پہنچاتا ہے۔ اس سے ملک کی معیشت کو جو نقصان ہوتا ہے، وہ تو اپنی جگہ، ان نایاب پودوں کی انواع دھیرے دھیرے غائب ہوتی جا رہی ہیں۔ ظاہر ہے



ڈانجسٹ

رفتہ رفتہ جڑی بوٹیوں سے کئی طور پر جڑے اس طریقہ علاج نے اپنی عظمت منوائی۔ انگریزی دواؤں کے ضمنی اثرات اور نقصان نے کھوئے وقار کی بحالی میں مدد کی۔ اب ہندوستانی علاج کی طرف مراجعت ایک خوش آئند بات ہے۔ ماضی میں اس سرزمین پر ایسے حکماء اور وید پیدا ہوئے جن کے کارناموں سے تاریخ طب کی کتابیں بھری پڑی ہیں۔ بھلا ہو حکیم اجمل خاں، حکیم عبدالمجید اور حکیم محمد سعید جیسے درجنوں فرزانوں کا جن کی پُر خلوص کوششوں اور خدمات نے عالمی سطح پر طب یونانی کی ایک شناخت قائم کر لی۔ کئی خاندان آج بھی پشتی نسخوں کو سیدہ درسیہ منتقل کرتے چلے آ رہے ہیں۔ اور انسانیت کی خدمت کر رہے ہیں مگر براہو ان ہوس پرستوں اور زر کے پجاریوں کا جنہوں نے نہ صرف من چاہی دولت اکٹھا کی بلکہ ان کی نسلوں کو صفرِ ہستی سے مٹا ڈالنے کے ذمہ دار بھی بنے۔ ظاہر ہے کہ کتنا اگر میٹھا ہو تو اسے پورا نہیں کھایا جاتا۔ انسانیت کے ان لیروں نے ان پودوں کی نسلوں کو نہ صرف خطرے میں ڈال دیا بلکہ قدرتی ماحول کے توازن کو بھی متزلزل کر کے رکھ دیا جس کے اثرات ہم عالمی حدت، موسموں کے تغیر اور غیر یقینی موسم کی آمد کی صورت میں دیکھتے ہیں۔

کئی یونانی اور آیورویدک کمپنیوں نے جدید تقاضوں کے مطابق اپنی مصنوعات کو سخت مقابلے میں کھڑا کر کے عظمت رفتہ کی بازیابی کی کوشش کی ہے۔ ان صاحبانِ فن اور اداروں کی بے لوث خدمات سے طب یونانی اور آیوروید کی کتابوں کے صفحات بھرے پڑے ہیں۔ آگے توقع کی جاسکتی ہے کہ حکومت اور علم دوست افراد کے تعاون سے یہ افراد اور ادارے نہ صرف اس لوٹ کھسوٹ سے اس عظیم فن کی حفاظت کریں۔ بلکہ نادر انواع کا تحفظ کر کے ان سے نئی نسلوں کو مستفیض ہونے کے مواقع فراہم کریں گے۔

عام لوگوں کی بھی سماجی ذمہ داری ہے کہ اس مہم میں ایک فعال رول ادا کریں۔ ●●●

تویہ ہے کہ سرکاری مشینری کے بجائے ان اسمگلروں کے پاس ان پودوں کی تمام تر تفصیلات موجود ہوتی ہیں۔ لہذا وہ ان کا استحصال کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔

بین الاقوامی سطح پر اور قومی سطح پر ان انواع کے تحفظ اور بقا و نمو کے لیے باقاعدہ اسکیمیں وضع کی گئی ہیں اور قوانین بنائے گئے ہیں۔ مخصوص علاقوں کے کاشتکاروں کو باقاعدہ تربیت اور مالی امداد دینے کا منصوبہ ہے تاکہ ان نسلوں کو نیست و نابود ہونے سے روکا جاسکے۔ عام بیداری بھی ان پودوں کی اہمیت کو اجاگر کر سکتی ہے جیسے اس ”یوم ماحولیات“ (۲۵ جون) کے موقع پر ناگپور کے رمن سائنس سینٹر نے ایک انوکھی نمائش کا اہتمام کیا۔ اس نمائش میں ادویاتی اہمیت کے حامل پودوں کی نمائش کر کے عام لوگوں تک ان کی افادیت و اہمیت ذہن نشین کروانے کی کوشش کی گئی۔ طلباء اور اساتذہ کو ان پر تحقیق کے لیے ابھارا گیا نیز کاشتکاروں کو ان کی کاشت کے لیے راغب کیا گیا۔

ایک زمانہ تھا، جب ان نایاب نباتات کے حصول کے لیے گھنے جنگلات یا ماہلیہ کی اونچائیاں کھگانے کی پڑتی تھیں۔ اب ان اقسام کو ”گرین ہاؤس“ میں اگانے کے انتظامات کیے جاتے ہیں۔ کسانوں کو مالی امداد اور رعایت بھی دی جاتی ہے۔ ماہرین نباتات اور ادویات اس امر کا بطور خاص لحاظ رکھتے ہیں کہ ایسے پودوں کے سبھی حصے جڑ یا تنہا، پھل، ٹہنیاں، زیرے، پھول بلکہ ان کے ضمنی حاصلات جیسے گوند وغیرہ بھی ادویات کی تیاری میں پوری طرح استعمال ہوں۔

حکومت ہند نے ہندوستانی طریقہ علاج کے لیے الگ سے ایک محکمہ AYUSH کے نام سے قائم کر کے ان کی بقا اور ترویج کی کوشش کی۔ ہے تاکہ آیوروید، یوگا، یونانی، سدھا اور ہومیوپیتھی سبھی طرح کے علاج کو ترقی کے مناسب مواقع دستیاب ہو سکیں۔

بھارت میں طب یونانی کا بھی آیوروید کی طرح شاندار ماضی رہا ہے۔ انگریزوں کی آمد کے بعد اسے بھی تحقیر کا سامنا کرنا پڑا۔ خود ہمارے مغلوب ذہنوں نے اس کے وقار کو کم کرنے کی کوشش کی۔ مگر



ایلو (گھیکوار)..... جنگل سے گھر تک

ڈاکٹر ریحان انصاری، بھینڈی

ہے اور بر اعظم افریقہ سے قریب ہے۔ تاریخ میں درج ہے کہ سکندر اعظم کے فوجی جنگی مہموں میں جب زخمی ہو جاتے تھے تو ان کے زخموں کا علاج مشہور زمانہ طبیب ارسطو کی نگرانی میں ایلو سے ہی ہوتا تھا۔ ارسطو سکندر اعظم کا استاد بھی تھا۔ چنانچہ ارسطو نے سکندر کو جزیرہ سقطرہ کو فتح کرنے اور یونانیوں کو وہاں بسانے کا حکم دیا تاکہ ایلو کا حصول اور زخمی فوجیوں کا علاج آسان تر ہو جائے۔ سکندر نے ایسا ہی کیا اور تاریخ میں ایلو کی نسبت سے بھی وہ اور سقطرہ دونوں مشہور ہو گئے۔ ایلو کا عربی نام صبر ہے اسی لیے قدیم نسخوں میں صبر سقطری کے نام سے درج ملتا ہے۔

ایلو کو انگریزی میں Aloe Vera کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یہ موٹے موٹے گودے دار پتوں والا پودا ہے جس کی لمبائی عموماً آدھ میٹر سے دو اور تین میٹر تک بھی پہنچ جاتی ہے اور بعض مرتبہ اس سے بھی اونچا ہو جاتا ہے۔ یہ پھولوں والے پودوں کی جماعت بلبی (Lily) سے تعلق رکھتا ہے۔ پتوں کے کنارے پر کانٹوں کی قطار پائی جاتی ہے۔ جب پودے کی عمر چار برس سے اوپر ہوتی ہے تو اسے دوائی اور تھنہ کے لحاظ سے بہتر مانا جاتا ہے۔ پتوں کی آڑی تراش میں چار اہم صورتیں نظر آتی ہیں۔ بیرونی قشر یا چھلکا (Rind) جو اندرونی حصہ کی دھوپ اور تھنات سے حفاظت کرتا ہے۔ اس کے بعد رس (Sap) جو پانی جیسی کیفیت رکھتا ہے اور اس میں کئی تلخ (کڑوے) اجزاء ملتے ہوتے ہیں۔ اسی کڑواہٹ کی بنا پر یہ جانوروں سے محفوظ رہتا ہے۔ تیسری شے لعابی مغز ہے جو سب سے اندرونی اور اہم حصہ Gel (جیلی) کو گھیرے رہتا ہے۔ یہی جلی ہے

گھیکوار کے پودے کی عجب شان ہے۔ جنگلی پودا ہے لیکن گھروں میں بھی بڑے جتن سے اسے اگایا جاتا ہے۔ باغات سے لے کر گملوں تک میں۔ زیبائشی طور پر بھی اور دوائی غرض سے بھی۔ یہی زیبائشی اور دوائی غرض اس کے استعمال کے ساتھ بھی موجود رہتی ہے۔ قدرت نے اس میں بڑے گن رکھے ہیں۔ اس کے طبی استعمال اور خواص کا مطالعہ تقریباً دو ہزار سال قبل مسیح دور سے عام ہے۔

اس کا امتیاز یہ ہے کہ اسے جدید دور میں حسن و زیبائش والے سب سے زیادہ چاہنے لگے ہیں کیونکہ یہ جلد کے متعدد عوارض و امراض کے لیے اکسیر ہے نیز حسن افزاء ہے۔ سب سے اہم بات یہ ہے کہ خارجی استعمال میں اس کا معمولی سا بھی مضر اثر نہیں ہوتا۔ اس کے فوائد کے پیش نظر کئی لوگوں نے تو یہ تک کہنا شروع کر دیا ہے کہ کسی بھی جلدی مرض کی تشخیص اور دوا کا پتہ نہ چل رہا ہو تو اسے ایلو کے حوالے کر دو یہ اسے ٹھیک کر دیتا ہے! جب سے یہ کاروبار حسن افزائی (کاسمیٹولوجی) میں پسندیدہ ہوا ہے تب سے اس کی کاشت کا خصوصی اہتمام ہونے لگا ہے، بڑے بڑے باغات میں اگایا جا رہا ہے اور کئی دوا سازوں نے انٹرنیٹ کے ذریعہ اس کی فروخت کا پیمانہ پورے عالم میں بنالیا ہے۔

گھیکوار کی جدا جدا تقریباً چار سو (400) قسمیں ہیں لیکن فوائد کے اعتبار سے کم و بیش سب یکساں ہیں۔ البتہ ماضی میں جزیرہ سقطرہ (Socotra) کا گھیکوار سب سے عمدہ خیال کیا جاتا تھا۔ اس کے مشہور ہونے کی بھی عجیب داستان ہے۔ یہ ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے جو بحر ہند میں صومالیہ اور یمن ممالک کے درمیانی سمندر میں واقع



ڈائجسٹ

پایا گیا ہے۔ مہاسوں اور دھوبی پاؤں نیز الرجی (Herpes) جیسی حالتوں میں بھی اس کے بڑے فائدے نظر آئے ہیں۔ ذیابیطس کے مریضوں میں خصوصی استعمال کا اہتمام کر کے فائدہ اٹھایا گیا ہے کیونکہ اس میں کیلشیم، سوڈیم، تانہ اور جرت جیسی معدنیات پائی جاتی ہیں۔

ایلو کی پتیوں میں 75 (پچھتر) اجزاء یا اس سے بھی زیادہ پائے جاتے ہیں جن کے طبی فائدے تسلیم شدہ ہیں۔ انسانی بدن کو بائیس قسم کے آمانو ایسڈ کی ضرورت ہوتی ہے جو جسم میں گوشت کی پیداوار کا بنیادی جز ہے۔ اور ایلو کے اندران میں سے بیس آمانو ایسڈ موجود ہیں۔ یہ بھی حقیقت ہے کہ ایلو میں تقریباً تمام ہی وٹامن (حیاتین) پائے جاتے ہیں علاوہ ازیں بدن کو اندرونی طور پر بچائے رکھنے والے حیاتین A، C اور E کے علاوہ کئی دوسرے وٹامن بھی پائے جاتے ہیں۔ اس میں ایسے اجزاء (Lignin) اور انزائم بھی پائے جاتے ہیں جن کی وجہ سے ایلو جلد کے اندر آسانی سے سرایت کر سکتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ اس کے مراہم بہت مقبول ہیں۔

ایک اہم بات یہ بھی ہے کہ ایلو کا داخلی استعمال زیادہ عرصہ تک کیا جائے تو بواسیر (Haemorrhoids) ہونے کا خطرہ ہو سکتا ہے۔

جو سن افزائی کے کاروبار کا اصلی جوہر ہے۔ لیکن دوائی استعمال میں ایلو کا تقریباً ہر حصہ آتا ہے۔

ایلو کا استعمال خام (بغیر کسی خاص تیاری) بھی ہوتا ہے اور پروسیس کر کے بھی کیا جاتا ہے۔ صرف گودا بھی استعمال ہوتا ہے اور کبھی کریم، لوشن، بیلیٹ اور کپسول کی شکل میں بھی اس کا استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن خام گودے کے علاوہ جتنے بھی پروسیسنگ اور استعمال ہیں ان کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ اس طرح ایلو کا فائدہ کسی قدر کم ہو جاتا ہے۔

ٹھیکو ایک ہمہ جہت طبی فوائد کا حاملہ پودا ہے۔ اس کے خارجی اور اندرونی استعمال ناقابل تقابل ہیں۔

ایلو کا اندرونی استعمال صرف طبیب کی نگرانی میں کرنا چاہئے۔ جو لوگ بڑی آنتوں کی کمزوری Irritable Bowel Syndrome (تولونی بچانی) یعنی کچھ بھی کھانے یا پینے کے فوراً بعد دست کی حاجت محسوس ہونا اور اس کے نتیجے میں پکھنے سے معمول آنے کے مرض آنے میں مبتلا ہیں انہیں ایلو کے مرکبات سے فائدہ ہوتا ہے۔ بدن سے فاسد رطوبات کے اخراج میں ایلو مفید ہے۔ قبض کشا ہے۔ مسہل ہے۔

جراثیم کش اثرات کی وجہ سے جلدی امراض میں خوب مستعمل ہے۔ کیڑوں کے کاٹنے، آبلے، چھالے پڑنے، جلنے کٹنے سے ہونے والے زخموں پر نیز ایکڑیما اور سورائس میں بھی مفید

جب آپ کے بال گتھے کے ساتھ گرنے لگیں تو..... آپ مایوس نہ ہوں

ایسی حالت میں نسرینا ہیر ٹانک کا استعمال شروع کریں۔



Mfd. by: **NEW ROYAL PRODUCTS**

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributor in Delhi :

M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755





شانِ خدا۔ سیرِ کائنات

فضل۔ن۔م احمد، ریاض

میں ہندوستانی فلمیں بھی کی فلمیں آنے لگی اور نئی تفریح کی وجہ سے بچہ مقبول تھیں۔ یہ بھی مار دھاڑ سے بھر پور ہوتی تھیں۔ ضروری مکالمے اردو میں لکھ کر آتے تھے۔ مغلوں کے آخری دور سے برٹش راج تک ہندوستان کی عام زبان اردو تھی۔ جو انگریز حکومت کی ملازمت پر یا ملٹری میں آتا تھا اسے اردو سیکھنا لازمی تھا۔ 1945ء تک سکول اور کرسی نوٹوں پر صرف انگلش اور اردو ہی میں لکھا رہتا تھا۔ 1946ء

میں جب ملک کی تقسیم یقینی ہو گئی تو اردو کی جگہ ہندی نے لے لی۔

گو اردو زبان عام تھی مگر سارے ہندوستان میں پڑھائی نہیں جاتی تھی۔ اس لیے سنیما کے پردے پر اردو پڑھنے کے لیے ایک شخص مقرر ہوتا تھا جو زور دار آواز میں مکالمے پڑھتا تھا۔ مثلاً ”خبر دار جو آگے بڑھنے کی کوشش کی تو“۔ دوسرا جواباً کہتا ”تیری گردن اڑا جاتا ہوں“

وغیرہ۔ لطف اس وقت آتا تھا جب کوئی مزاحیہ مکالمہ آتا تھا۔ اردو جانے والے پہلے ہنستے تھے اور جب زور سے پڑھا جاتا تو باقی سنیما ہال ہنس پڑتا تھا۔ غرض کہ دودھ ہنسی سنائی دیتی تھی۔ آدھے وقت پر پندرہ منٹ کا انٹرول ہوتا تھا۔ فوراً گلے میں لٹکائے خوجے والے داخل ہو کر آواز لگانے لگتے ”پان بیڑی ماچس سگریٹ“ یا ”گر ماگرم چائے“ وغیرہ۔ ساتھ ہی اسٹیج پر ایک چھٹی بیگم نمودار ہو کر میوزک کے

یہ عنوان میں نے 1930ء کے عشرے کی ایک ہندوستانی فلم ”شانِ خدا سیرِ پرستان“ سے لیا ہے جس میں ایک شہزادہ پر یوں کے دیس جاتا ہے جہاں اس کا عشق پر یوں کی شہزادی سے ہو جاتا ہے اور فلم کا اختتام برطانیہ کی شہزادی مارگریٹ یا شہزادی ڈیانا کے المیہ کے بجائے ان کی شادی پر ہوتا ہے جس سے ناظرین خوشی خوشی گھر چلے جاتے ہیں۔ فلموں کی ایجاد جس سے ہمارے علماء شروع شروع میں

ناراض تھے سائنس کا ایک بہت بڑا کارنامہ ہے۔ جس طرح کائنات کی ایک باضابطہ تاریخ ہے اسی طرح فلمی دنیا کی بھی ایک باضابطہ تاریخ ہے۔ لہذا کال ٹیک امریکہ کے فن مان (Feynman) کا طریقہ، مجموعہ تاریخی سرگزشت (Sum-over Histories) دونوں کے لیے اچانک کر کے دیکھتے ہیں کہ حقیقت کیا ہے؟

شروع میں جب فلمیں

یورپ اور امریکہ سے آتی تھیں تو بے آواز تھیں۔ پہلے بڑے شہروں میں مثلاً ممبئی، کلکتہ، دہلی اور مدراس وغیرہ میں آتی تھیں۔ دو چار سال بعد اندرونی شہروں میں پہنچتی تھیں۔ چونکہ آواز نہ تھی تو سنجیدہ فلمیں بغیر مکالمے کے ہی معنی تھیں۔ اس لیے زیادہ تر فلمیں ایکشن فلمیں مار دھاڑ والی ہوتی تھیں۔ کوئی ضروری مکالمہ ہو تو انگلش میں لکھ کر آ جاتا تھا۔ ایسی فلموں کو مقامی زبان میں ”سکی“ فلمیں کہا جاتا تھا۔ بعد



ذائقہ

وقتِ نزاع آکر بالیں پر مری
تم نے اور الجھن میں الجھن ڈال دی

اسی طرح ایک سوشل فلم تھی جس کا نام یاد نہ رہا۔ اس میں ایک غزل کی لے اور طرز اتنی خوبصورت تھی کہ ہر گھر، ہر محفل اور ہر فنکشن میں ضرور گائی جاتی تھی۔ اس غزل کا بس ایک مصرعہ یاد رہ گیا۔

لبریز ہو چکا ہے پیاناہ زندگی کا
اسی بحر میں اسکول کے لڑکوں نے ایک مزاحیہ شعر بنا ڈالا
ہو تو گئے ہیں بوڑھے پر چاہتے ہیں جینا
روپے میں رہ گیا ہے ایک آنہ زندگی کا

ایک اور جادو کی فلم تھی جس کا نام تھا 'شانِ خدا سیر پرستان'۔ اسی کی طرز پر میں نے اپنے اس مضمون کا نام رکھا ہے۔ آواز کی وجہ سے فلمی گانوں اور موسیقی میں بھی ترقی ہونے لگی۔ سہگل، کائن، بالا، شمشاد، نور جہاں اور ثریا وغیرہ کے نام ابھر آئے۔ تاریخی فلم 'پکاڑے' سے فلم انڈسٹری نے ایک نیا موڑ لیا۔ اس کی کہانی کمال امر وہی نے لکھی تھی۔ اس میں پری چہرہ نسیم نے ملکہ نور جہاں اور چندر موہن نے شہنشاہ جہانگیر کے رول ادا کیے تھے۔ اس فلم کا نعرہ (Moto) تھا، خون کا بدلہ خون یہی جہانگیر کا انصاف ہے۔ 1940ء جنگ کے زمانے میں یہ فلم اتنی اچھی فلم تھی کہ آج بھی کسی بالی ووڈ کی معیاری فلم سے کم نہیں۔ جس سینما میں لگتی تھی ہفتوں چلتی تھی۔ اگر اسے ٹیلی ویژن میں پرنٹ کر لیا جائے تو رنگین فلم مغل اعظم سے کہیں زیادہ دیدہ زیب ہوگی۔

فلمی تاریخ کے ساتھ ساتھ فلمی غزلوں اور فلمی موسیقی کی تاریخیں بھی وابستہ ہیں۔ میوزک ڈائرکٹر غلام علی نے لٹا مٹیکٹر کو موقع دیا۔ بعد میں کمیش نے لٹا کو میوزک ڈائرکٹر نوشاد سے متعارف کرایا جنہوں نے اس کی سریلی آواز کو بہت پسند کیا۔ اس کے بعد سے لٹا کی آواز میں چار چاند لگ گئے۔ کمال امر وہی کی لکھی ہوئی فلمی کہانی 'محل' کا گانا "آئے گا آنے والا" اس قدر مقبول ہوا کہ بس

ساتھ اپنے ناچ سے ناظرین کو محفوظ کرتیں تاکہ کچھ تو تفریح رہے۔

بعد میں انگلش فلموں میں آواز آنے لگی جنہیں مقامی زبان میں "بولتی فلم" کہا جاتا تھا۔ یہ فلمیں بھی زیادہ تر ایکشن فلمیں ہوتی تھیں۔ جنگوں کے، مارنرز اور جنگلوں یا جزیروں کے پلاٹ ہوتے تھے۔ ایک فلم غازی صلاح الدین دیکھنے میں آئی۔ ہم بچے تھے اس لیے انگلش مکالمے سمجھ نہ سکے مگر جاننے والوں نے بتایا کہ یہ بالکل غیر متعصب فلم تھی جس میں غازی صلاح الدین اور چرچہ دونوں کو بہادر اور باکردار بتایا گیا تھا۔ بعد میں اردو فلمیں بھی بولتی آنے لگیں جن میں فلم کی کہانی بھی اچھی طرح سمجھ میں آتی تھیں۔ مگر اب بھی زیادہ تر فلمیں مارڈھاڑ، جنگ اور جادو کی ہوتی تھیں۔ اس زمانے کے ایک ایکشن ہیرو تھے جن کا نام ماسٹر مٹھل تھا۔ یہ جب دس پندرہ ساہیوں سے لڑتے ہوئے نرمے میں آجاتے تو فوراً ایک کر دس منزلہ عمارت کی چھت پر چاٹ بیٹھتے۔ سپاہی سیزھیوں سے چڑھ کر پھر انہیں جا گھیرتے۔ وہاں گھر کر وہ قلابازی (Dive) لگا کر نیچے زمین پر صحیح سلامت آجاتے۔ مارنرز کی فلم کے ایکشن ہیرو کا نام جاہن کاؤس تھا۔ ایک ایکشن ہیروئن مس ناڈیا اور دوسری اندو بالائیں جو ماسٹر مٹھل کی طرح کی فلموں میں آتی تھیں۔ ان کی فلموں کی ایک خاص بات یہ تھی کہ تفریح کی خاطر ایک قوالی ضرور ہوتی تھیں۔ میں قوال کا نام بھول رہا ہوں۔ شاید ماسٹر کا لوقوال ہوں جن کی قوالی گراموفون ریکارڈ کی شکل میں بکتی تھیں۔ ان دنوں فلمیں عام طور پر مسلم سوشل ہوا کرتی تھیں۔ ایک فلم وطن تھی جس میں جہاد بتایا گیا تھا۔ اس کی ایک قوالی کے دو اشعار یاد رہ گئے۔

کہتے ہیں پیٹ جس کو دوزخ کا ہے خزانہ
خالی ہو جب یہ ظالم چلتا نہیں بہانہ
ہوتا نہ پیٹ تو کیوں سنتا کوئی کسی کی
چلتا ہے سب اسی سے قدرت کا کارخانہ

ایک فلم جانی عالم انجم آرا تھی۔ یہ ایک شہزادے شہزادی کے عشق کی داستان تھی۔ اس کی ایک خوبصورت قوالی کا ایک شعر یاد رہ گیا۔



ڈانچسٹ

ہیں۔ مگر اب بھی 1940ء سے 1960ء کی موسیقی، گانے اور ان کی طرز سے روح پھڑک اٹھتی ہے۔ ساتھ ہی 1930ء کے عشرے کی مار دھاڑنی ٹیکنک (Special Effects) سے شامل کر دی گئی ہے۔ مثلاً ہیر وڈس پندرہ سے لڑتے ہوئے سب کو ٹھکانے لگا دیتا ہے مگر اس پر ایک خراش تک نہیں آتی۔ ہیر وڈس دشمن (Villain) لڑتے ہوئے پانچ منزلے سے گرتے ہیں مگر کوئی زخم نہیں آتا اور پھر اسی جوش و خروش سے لڑنے لگتے ہیں۔ گویا 1930ء کا عشرہ لوٹ آیا ہے۔

چونکہ ہر بیس سال میں ایک نسل (Generation) کا فرق آ جاتا ہے جس کے ساتھ قدریں اور رجحان (Taste) بھی بدل جاتے ہیں اس لیے موجودہ نوجوان نسل ان گانوں اور ناچ کی دل دادہ نظر آتی ہے۔ ہر فلم میں آٹھ دس ڈانس اور اتنی ہے مار دھاڑ ضروری ہے۔ گو ان فلموں میں اب بھی اردو کا پلڑا بھاری ہے مگر آہستہ آہستہ ہلکا ہوتا جا رہا ہے۔ لہذا تاریخی سرگزشت سے پتہ چلا کہ جس ملک میں یہ پیدا ہوئی بڑھی اور پروان چڑھی وہیں اس کے وجود کو خطرہ لاحق ہو گیا ہے۔ سائنسداں پرندو جانور وغیرہ کی نسل بچانے اور بڑھانے کے منصوبوں پر کام شروع کر دیتے ہیں اسی لیے اردو کے چند خیر خواہ جس میں رسالہ سائنس (اردو) دہلی بھی شامل ہے دن رات کوشاں ہیں کہ کسی طرح اردو کی معدومیت کو روکا جائے۔ آگے اللہ مالک ہے۔

اس فلمی تاریخی سرگزشت کے بعد کائنات کی تاریخی سرگزشت کی طرف آتے ہیں۔ زمین چھٹی سے گول اور بیع دوسرے کو اکب کے سورج کے گرد گردش نے نظام شمسی کو جنم دیا۔ باقی تمام نظر آنے والے ستاروں سمیت یہ ایک اور بڑی فیملی کے ممبر ہیں جسے کہکشاں یا گلیکسی کہتے ہیں جو سورج سے چھوٹے بڑے اربوں ستاروں کا مجموعہ ہے۔ علم کے ساتھ جب دور بینوں کی طاقت بڑھی تو پتہ چلا کہ ہمارے چاروں طرف کیے بعد گمراہ ان گنت گلیکسیوں کا نہ ختم ہونے والا سلسلہ ہے جو ایک دوسرے سے دور ہوتی جا رہی ہیں۔ اس کا مطلب یہ نکلا کہ کائنات بذات خود پھیل رہی ہے۔

ان مشاہدات کو سمجھنے کے لیے قوانین قدرت کا مطالعہ ضروری تھا۔ مختلف مدارس خیال کی ناکامی کے بعد ریاضیات اور فزکس نے

فلموں میں لٹا ہی لٹا کی آواز تھی۔ یہ فلم انڈیا کی پہلی معمر خیز (Suspense) فلم تھی۔ نوشاد کے علاوہ دیگر مشہور میوزک ڈائریکٹروں کی دلفریب موسیقی میں آواز چسپاں کرنے کی ضرورت کے لیے اردو شعراء یو پی دہلی پنجاب، راجستھان اور حیدرآباد سے امداد بھیجی آگئی جن میں شکیل بدایونی، مجاز لکھنوی، کبھی اعظمی، ساحر لدھیانوی، مجروح سلطان پوری، فراق گورکھپوری اور حسرت جے پوری وغیرہ شامل تھے۔ ان سب کے ملاپ نے انڈین فلموں کی تقدیر ہی بدل ڈالی۔ لٹا کے ساتھ آشا، گیتات، مکیش، رفیع، طلعت محمود اور سمیت کار وغیرہ کی آوازوں نے فلمی دنیا میں دھوم مچا دی۔ سب سے زیادہ لٹا کی آواز پسند کی جاتی تھی جو ہندو پاک میں ہر جگہ گونج رہی تھی۔ مرزا غالب نے اردو کو اردو داں طبقے تک پہنچایا مگر لٹا کی سریلی آواز نے اردو کو ہندو پاک کے کونے کونے تک پہنچا دیا۔ کہا جاسکتا ہے کہ غالب کا یہ شعر آئندہ زمانے کے لیے لٹا ہی کے لیے لکھا گیا ہو۔

ڈھونڈے ہے اس مغنی آتش نفس کو جی

جس کی صدا ہو جلوۂ برقی فنا مجھے

یوں معلوم ہوتا ہے کہ ادب ہو یا میوزک یا سائنس سب میں مرزاجی ٹانگ اڑائے ہوئے ہیں۔

تقسیم ہند کے بعد تعصب نے اردو کو گھیرا۔ ہند میں فلمیں کسی اور زبان میں بنائی جاتی تو پورے ملک میں چل نہ سکتی تھیں اس لیے ہر فلم کی کہانی یا پلاٹ کشمیر کے اس حصے کی طرف موڑ دیا گیا جو ہند میں تھا کیونکہ وہاں کی سرکاری زبان اردو تھی۔ باقی جہاں اس نے جنم لیا تھا یعنی یو پی دہلی پنجاب بھوپال حیدرآباد وغیرہ سے اس کی سرکاری حیثیت ختم کر دی گئی۔ بعد میں فلموں کے رویے میں تبدیلی آئی۔ دوسرا فرنٹ شاعروں کی غزلیں لٹا اور دوسروں کی سریلی آوازوں اور ہند کی تاریخی موسیقی کے خلاف کھلا۔ ہند کی کلاسیکی موسیقی، شاعری اور قص کی جگہ مغربی موسیقی ہو با' تک ہندی گانوں اور پبلک جمناسٹک ناچوں نے لے لیا ہے جو عورتوں کے آدھے ننگے جسم اور آپس میں لپٹ بچھٹ سے بھرے رہتے



ڈانجسٹ

جائے تو ستارے جلد جل کر ختم ہو جائیں گے اور زندگی پیدا نہ ہو سکے گی۔ کائنات ہمارے جیسی نہ رہے گی۔ اگر ایک فورس میں ذرا کی زیادتی کی جائے تو کائنات بدل جاتی ہے۔ اسی طرح اگر کائنات کے کسی بھی طبعی ثابت (Physical Constants) میں ذرا سی بھی تبدیلی کی جائے تو ستارے نہیں بنیں گے۔ کائنات تیزی سے پھیل کر خلاء میں تبدیل ہو جائے گی۔ ڈی این اے نہ بن سکیں گے۔ کائنات کی ہر شے منجمد ہو کر رہ جائے گی۔ زندگی ناممکن ہوگی۔ ذرا سی تبدیلی سے کائنات بدل جائے گی۔ یہ سب بتاتے ہیں کہ کائنات کے فزیکل اثبات انتہائی مہین طریقے سے ترتیب دئے گئے ہیں۔ انگلش میں Physical constants are so finely tuned. حیرت ہوتی ہے کہ آخر ایسا کیوں ہے؟ کیا یہ محض اتفاق ہے یا اس کے پیچھے کوئی غیبی ہاتھ (Grand Design) ہے؟ قرآن اس کا بہت اچھا جواب دیتا ہے۔ ”کیا تو دیکھتا ہے رُحمن نے کائنات (کائنات) میں کچھ فرق پھر نگاہ ڈال۔ کیا تجھے کہیں کوئی رخ نظر آتا ہے؟ پھر نگاہ ڈال دوبارہ۔ وہ لوٹ آئے گی واپس تیرے پاس تھک کر اور کوئی بد نظمی نہ ملے گی، (سورہ ملک 3 اور 4)۔ قرآن کے اس دعوے کو سائنس نے ثابت کر دیا کہ فزکس کے اثبات (Constants) کی ذرا سی تبدیلی موجودہ کائنات کو بدل کر رکھ دے گی جس میں زندگی اور ذہن کا وجود ناممکن ہوگا۔ سبحان اللہ۔ تیری ذات پاک و کامل ہے اے پروردگار۔ یہ تو ہوا ایک کائنات (Universe) کا تصور۔ اب اگر ان گنت کائناتوں (Multiverse) کا نظریہ لیں جو زور پکڑتا جا رہا ہے اور جن میں فزکس کے ان گنت قوانین بھی مختلف ہیں تو اللہ کی عظمت اور آشکارہ ہو جاتی ہے۔ اللہ کی شان خداوندی انواع (Varieties) میں ہے۔ سورہ فاتحہ کی پہلی آیت لیں جس میں اللہ کو عالمین کا رب بتایا گیا ہے۔ چونکہ میں نہ تو عربی زبان کا اسکالر ہوں نہ شریعت کا اس لیے عالمین کے صحیح معنی سمجھنے سے قاصر ہوں۔ اگر عالمین کا مطلب بہت سی کائناتیں لیا جائے (یاد رہے اگر پرزور ہے) تو دعوے سے کہا جاسکتا

میدان سنبلالا۔ کلاسیکی فزکس مشاہدات اور تجربات کے نتائج سمجھانے سے قاصر تھی۔ بڑے پیمانے پر نظریہ اضافی اور چھوٹے پیمانے پر کوانٹم میکینکس کافی کامیاب رہے مگر اب تک پوری طرح عقدہ حل نہ ہوا۔ ان فیلڈس میں جوں جوں ترقی ہوتی گئی کائنات عجیب سے عجیب تر ہوتی گئی۔ کوانٹم میکینکس مشاہدات و تجربات کو گو خلاف عقل سمجھاتی ہے مگر جوابات صحیح مہیا کرتی ہے۔ لہذا اس کا نعرہ ہے کہ قدرت کو خلاف عقل مان لو۔ کیا کوئی سمجھدار انسان کوئی خلاف عقل بات ماننے کو تیار ہو سکتا ہے؟ کبھی نہیں۔ تو یہ سائنسداں کیا بکواس کر رہے ہیں؟ یاد رہے کہ سائنسداں اوٹ پٹانگ بات نہیں کرتے۔ ان کے قول کا انحصار تحقیق پر ہوتا ہے۔ ان کا اشارہ اس مصرعے کی طرف ہے جسے ہر کسی نے سنایا پڑھا ہوگا۔

عقل ہے جو تماشائے لب بام ابھی

ان کا یہ مطلب ہے کہ کائنات یا قدرت کی آخری حقیقت انسان کی محدود عقل سے بالاتر ہے۔ یہی دعویٰ ہائزن برگ کا اصول غیر یقینی کرتا ہے جو مجھے اصول غیب کا ایک پہلو نظر آتا ہے۔ انسان بھول جائے جو کائنات کی ایک مخلوق ہے کہ ہر گتھی سمجھا سیکھے گا چہ جائیکہ خالق کی ذات۔

اب آئیں قانون تاریخی سرگزشت سے کائنات کی مقداروں (Parameters) کی باریکیوں کا مطالعہ کریں۔ الیکٹران اور پروٹان میں ایک خاص قسم کے چارج اور کتلے ہوتے ہیں جن کی قیمت مریخ، ستارے، میکسیکی یا کائنات میں کسی جگہ نہیں بدلتی۔ ان میں ذرا سی کمی یا زیادتی سے ہائیڈروجن ایٹم میں الیکٹران یا تو مدار سے باہر ہو جائے گا یا پروٹان نیوٹران بن جائے گا۔ ہیلیم یا بھاری عناصر نہ بن سکیں گے۔ لہذا ستارے میکسیکی نہ ہوں گے اور نہ زندگی نہ ہو تہم۔ اتنی بڑی کائنات ویسی نہ ہوگی جیسا کہ ہم دیکھتے ہیں۔ اسی طرح عقل میں ذرا سی کمی یا زیادتی سے ہائیڈروجن ایٹم تا پید ہو جائیں گے۔ زندگی ناممکن ہو جائے گی اور کائنات بالکل بدل جائے گی۔ اگر اسٹراٹک نیوکلیر فورس ذرا کمزور ہو جائے تو ایٹموں میں سے پروٹان نیوٹران باہر ہو جائیں گے اور کوئی بھاری ایٹم نہ بن سکیں گے۔ اگر یہ فورس ذرا سا زیادہ ہو



ذائقہ

قسم کا خدا ہوا جو کائنات کو ہمارے بغیر دیکھ نہیں سکتا؟ آسٹریلیا کے ڈاکٹر بین گرین جنہیں میں نے لیزر دوربین کا ٹھیکہ دیا تھا جواب ریاض میں کام کر رہے ہیں انہوں نے آسٹریلیا میں مجھ سے کہا کہ خدا کو مستقبل کا علم نہیں ہو سکتا۔ میں نے حیرت سے پوچھا کہ وہ پھر کس قسم کا خدا ہوا تو کہنے لگے کہ خدا کو مستقبل قریب کا علم ہو سکتا ہے مگر بعید کا بالکل نہیں۔ ہم اللہ کو عالم الغیب ماننے ہیں کہ جسے لامتناہی ماضی سے لامتناہی مستقبل کے ہر لمحے اور ہر نقطے کا پورا پورا علم ہے۔

کیمرج کے اپانج سائنس دان اسٹیفن ہانگ جو اصولی غیر یقینی کے زبردست ماننے والے ہیں کہتے ہیں کہ خدا بھی کسی ذرے کی پوزیشن اور رفتار بیک وقت معلوم نہیں کر سکتا۔ اگر ہم قدرت کی چار قوتوں (الیکٹرو، ویک، اسٹرانگ اور ثقل) کو ایک اسکیم میں پرویلں گے تو پھر خدا کا دماغ پڑھ سکیں گے۔ خالق اور مخلوق کا کیا موازنہ ہو سکتا ہے؟ وہ خدا کیا ہوا جسے اپنے مخلوق کا علم نہ ہو۔ وہ ایسے خدا کا دماغ یقیناً پڑھ سکیں گے۔ مگر جب مخلوق (کائنات) کا مکمل علم انسانی عقل سے باہر ہو تو خالق کا دماغ کیوں کر پڑھا جاسکتا ہے؟

سب سے اچھا اللہ کا تصور اسلام میں ہے۔ اللہ وحدہ لا شریک قادر مطلق اور عالم الغیب ذات ہے۔ ایسی ہستی کی صفات تو سمجھ میں آسکتی ہے مگر اس کی ذات پر بحث ناممکن ہے۔ لہذا اگر اسے ماننا ہے تو بے دلیل مانا جائے کیونکہ اس کی ذات انسانی محدود عقل سے باہر ہے۔ ایسی حالت میں وہ بندوں سے غافل نہیں ہو جاتا بلکہ ان کی رہنمائی الہامی کتابوں رسولوں اور نبیوں سے کرتا ہے نہ کہ جھوٹے نبیوں سے کیونکہ رسول اللہ ﷺ کے بعد باقی سب تاریخ ہے اسلام نہیں۔

ہے کہ قرآن کا اشارہ ملتی دوسری طرف ہے جس میں جنت اور دوزخ وغیرہ بھی شامل ہیں۔ جنت میں انسان جوان جائیگا اور سدا جواب رہے گا جو ہماری کائنات میں ممکن نہیں۔ اسی طرح دوزخ میں اس قدر تکلیف و عذاب کے باوجود زندہ رہے گا جو ہماری کائنات میں ناممکن ہے۔ یعنی تینوں کے فزکس کے قوانین مختلف ہوں گے۔ میری دانش میں عالمین کا اشارہ ملتی دوسری طرف ہے۔ باقی واللہ اعلم۔

اب رہ جاتا ہے سوال کے آخر کائنات ہے کیوں اور اس سے بھی بڑھ کر اس میں ہم کیوں ہیں؟ اس میں سائنسدانوں کے خیالات میں کافی اختلافات پائے جاتے ہیں۔ بہت سوں کا خیال ہے کہ کائنات اور اس میں ہم محض بہت سے حادثوں یا اتفاقات کا نتیجہ ہیں۔ باقی سمجھتے ہیں کہ یہ کسی گرینڈ ڈیزائن کا کارنامہ ہے مگر ان کے اللہ کا تصور الگ الگ اور عجیب ہے۔ مثلاً آسٹین نیلجیم کے فلسفی اسپائی نواز کے خدا کو مانتا تھا جس نے منصور کے الحاق کے دعوے کو دوہرایا تھا یعنی کائنات بذات خود خدا ہے۔ آسٹین سے پوچھا گیا تو جواب دیا کہ وہ اسے خدا میں اعتقاد نہیں رکھتا جو کائنات کا کارپینٹر ہے اور انسانوں کی تقدیر بناتا ہے۔ وہ زندگی بعد از موت اور آخرت کے حساب کتاب کا بھی قائل نہ تھا۔ برطانیہ کا مشہور ماہر فلک فریڈ ہائل جس نے لفظ بگ بینک اختراع کیا تھا کہا کرتا تھا کہ جو کچھ چرچ میں ہوتا ہے وہ اس کا قائل نہیں۔ وہ کہا کرتا تھا کہ ہم سب میں تھوڑا بہت خدا پایا جاتا ہے اور وہ کائنات کو ہمارے تھرو دیکھتا ہے۔ یہ کس

نقلی دواؤں سے ہوشیار رہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خرده فروش



1443 بازار چٹلی قبر، دہلی 110006

فون 2326 3107, 2327080

ماڈل میڈیکس

ماڈل میڈیکس



آم (قسط: 3) ڈاکٹر امان میسور

(Styptic) کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ شہد کے ساتھ ایک سے دو گرام نرم گھٹلی سفوف ملا کر بچوں میں معاء مستقیم کے باہر سرک آنے، پچیش، دست اور مقعد کی مسلسل کھجلی کے لیے بطور علاج دیا جاتا ہے۔ ناک سے خون کے رساؤ کو روکنے کے لیے گھٹلی کا رس منگھا جاتا ہے۔ سانس کی تکلیف کے علاج اور Tropical Eosinophilia کم کرنے کے لیے 10 گرام آم کی بجنی ہوئی گھٹلی کا سفوف شہد کے ساتھ ملا کر پہلے ایک یا دو ماہ تک دیا جاتا ہے اگر اس دوا کے ساتھ آدھا چمچ ہلدی پاؤڈر ملا کر استعمال کیا جائے اور ساتھ میں کسی طیب کی زیر نگرانی 50 ملی گرام کی گولی Hetrezen- Lederle دو سے تین

مرتبہ لی جائے تو ایسی کیفیات کے لیے یہ مخصوص علاج ہے۔ ایک ماہ تک روزانہ ایک مرتبہ آدھا چمچ بجنی ہوئی گھٹلی پانی کے ساتھ استعمال کرنا جنسی قوت برداشت میں اضافہ کرتا ہے اور جریان (Spermatorrhoea) کا علاج کرتا ہے۔

آم کی گھٹلی سے ایک موثر کالی ہیر ڈائی (Hair Dye) مندرجہ ذیل طریقہ سے بنائی

نرم گھٹلی کی سیڑھنے والی تاثیر کے باعث دست، پچیش، بواسیر وغیرہ میں ایک چمچ پیسی ہوئی گھٹلی چھاچھ میں ملا کر روزانہ ایک یا دو مرتبہ بطور دوا دی جاتی ہے۔

جاسکتی ہے۔
تازہ گھٹلی

160 گرام :

تازہ گیندے کے پھول (Marigold) کی پتیاں : 160 گرام

خالص تلوں کا تیل : 300 گرام

مندرجہ بالا تینوں اجزاء ملا کر دھیمی آنچ پر پکائیے یہاں تک کہ پتیاں نرم پڑ کر تیل میں گھلے لگیں۔ تب اسے ایک لوہے کے برتن میں انڈیل کر اس کا منہ مضبوطی سے بند کر دیجئے اور اسے ایک ماہ تک

آم کا چھ سے انیس فیصد حصہ گھٹلی پر مشتمل ہوتا ہے۔ آم کی گھٹلی پتھر کی طرح سخت ہوتی ہے اور ریشے و گودے سے ڈھکی ہوتی ہے۔ آم کی گھٹلی کی اوپری سخت سطح کے اندر ایک نرم ہلکی پیلی گھٹلی ہوتی ہے، جس پر باریک تھئی ہوتی ہے۔ یہ گلیک البنڈ (Gallic Acid) ہے، پڑ ہوتی ہے لہذا کڑوی و سکیڑنے والی ہوتی ہے۔ نرم گھٹلی کی سکیڑنے والی تاثیر کے باعث دست، پچیش، بواسیر وغیرہ میں ایک چمچ پیسی ہوئی گھٹلی چھاچھ میں ملا کر روزانہ ایک یا دو مرتبہ بطور دوا دی جاتی ہے۔

سیلان رحم یا لیکوریا (Leucorrhoea)، پیرانہ سوزش مہبل (Senile Vaginitis) اور متعدد حمل (Multiple Pregnancies) کے باعث مہبل کی دیواریں ڈھیلی پڑ جانے جیسی کیفیات میں جملی اتری ہوئی آم کی نرم گھٹلی پیس کر اس کا ایک چھوٹا چمچ پیسٹ مہبل میں لگا جاتا ہے۔ جنسی اختلاط سے آدھا گھنٹہ قبل اس کا استعمال ایک محفوظ مانع حمل (Contraceptive) کا کام کرتا ہے۔ اس طریقے کو متعدد مرتبہ اطمینان بخش نتائج کے ساتھ آزمایا جا چکا ہے۔

تازہ نرم گھٹلی یا اس کا سوکھا ہوا سفوف 20 سے 30 گرام ایک مرتبہ روزانہ کلپ کیرٹوں (Roundworms) کو جڑ سے ختم کرنے کے لیے دیا جاتا ہے اس کے علاوہ پھیپھڑوں، ناک، دانٹوں، تپ دق کے باعث مقعد، سوزھوں کی سوزش و سوجن، بواسیر اور کسیر وغیرہ سے خون کے رساؤ کو کنٹرول کرنے کے لیے اسے حالب یا خون بند دوا

تازہ نرم گھٹلی یا اس کا سوکھا ہوا سفوف 20 سے 30 گرام ایک مرتبہ روزانہ کلپ کیرٹوں (Roundworms) کو جڑ سے ختم کرنے کے لیے دیا جاتا ہے اس کے علاوہ پھیپھڑوں، ناک، دانٹوں، تپ دق کے باعث مقعد، سوزھوں کی سوزش و سوجن، بواسیر اور کسیر وغیرہ سے خون کے رساؤ کو کنٹرول کرنے کے لیے اسے حالب یا خون بند دوا



ذائقہ

ہے۔ پکیاں روکنے کے لیے پتیوں کو جلا کر ان کے دھوئیں میں سانس لی جاتی ہے۔

پتیوں کی راکھ ناریل کے تیل میں ملا کر جملے ہوئے مقام اور پھپھو لوں پر راحت بخش مرہم کے طور پر لگائی جاتی ہے۔

آم کی پتیوں پر عام طور پر پانی جانے والی گالٹھیں چھ سات

پتیوں سے جمع کی جاتی ہیں اور چار کالی مرچوں (Pepper Corns)

کے ساتھ ملا کر ناریل پانی کے ساتھ ہر چار گھنٹے کے وقفے سے ہینڈ

کے مریض کو دی جاتی ہے اس کے نتائج بہت مفید ہوتے ہیں۔ پھی

ایڑیوں پر پتی کے ٹھنڈے کا سفید عرق لگایا جاتا ہے۔

پھول

آم کے پھول حالبس یا خون بند ہوتے ہیں اور دوسرے درجے

میں سرد خشک ہوتے ہیں۔ دست و پیچش میں ایک سے دو چھوٹے بیج

پھولوں کا رس دہی کے ساتھ دیا جاتا ہے۔ پنڈت جگن ناتھ کے مطابق

پانچ دن ایک مقررہ وقت بلا ناغہ اگر آم کے تازہ پھول ہاتھوں پر

رگڑے جائیں اور پھر ان کا رس ہتھیلیوں پر سوکھنے دیا جائے تو ان میں

ایک معجزاتی طاقت پیدا ہو جاتی ہے اور وہ یہ ہے کہ شہد کی کھویں اور بچھو

کے کاٹنے کو ایسے ہاتھوں سے چھوا جائے تو درد فوراً دور ہو جاتا ہے۔ یہ

معجزاتی طاقت ایک سال تک ہاتھوں میں رہتی ہے لہذا ہر سال دوبارہ

یہی سب دہرا کر اسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے۔

آم کے سوکھے پھول ایک بڑا بیج اتنی ہی مقدار شہد کے ساتھ

ملا کر دن میں تین مرتبہ جریان یا سیلان منی کے لیے ایک مخصوص دوا

کے طور پر دیا جاتا ہے۔ ایک بڑا بیج تازہ پھولوں کا پیسٹ دہی کے

ساتھ ملا کر یا پھر ناریل پانی کے ساتھ سوزاک (Gonorrhoea)، ورم

مثانہ (Cystitis)، مثانے سے رطوبت کے مسلسل اخراج، کثرت

تیزابیت کے باعث جلن کے ساتھ پیشاب قلت سے آنے اور

دھات آنے (Albuminorrhoea) وغیرہ کے علاج کے لیے دیا

جاتا ہے۔ تازہ پھولوں کے عرق سے ایک مرتبہ روزانہ غرارے کرنے

سے گلا بیٹھنے کے باعث کھانسی اور ورم دہن کا علاج ہوتا ہے۔ سوکھے

پھولوں کی دھوئی سے مجھردور ہوتے ہیں۔

زمین میں دبا کر چھوڑ دیجئے اس کے بعد اسے باقاعدگی سے بالوں میں لگانے سے نہ صرف وہ کالے ہوں گے بلکہ ان کی خوبصورتی میں بھی اضافہ ہوگا۔

بالوں کو کالا کرنے کا ایک اور طریقہ مندرجہ ذیل ہے:

آم کی کھٹکی کا اندرونی حصہ : 55 گرام

تازہ آملہ : 23 گرام

خلیہ زرد یا ہلدہ : 23 گرام

(Chebulle Myrobalan)

ہلدہ (Baleric Myrobalan) : 11.5 گرام

لوہے کا برادہ : 11.5 گرام

ان تمام اجزاء کو لوہے کے ہاون دستے میں ڈال کر ملائیے اور

اچھی طرح کوئیے۔ رات بھر ان اجزاء کو ہاون دستے میں ہی چھوڑ دیں

اور پھر ایک مرتبہ ان میں ڈال دیں۔ اسے باقاعدگی سے بالوں میں

لگانے سے بال مستقل طور پر کالے ہو جاتے ہیں۔ یہ خاص طور سے

قبل از وقت سفید ہوئے بالوں کے لیے مؤثر ہے۔

پیتاں

ہندوستان میں آم کی طرح اس کی پیتاں بھی بہت مقدس سمجھی

جاتی ہیں۔ ہندو اپنے گھروں کے دروازوں پر آم کی پتیوں کے ہار

بنا کر لٹکاتے ہیں جس سے وہ سمجھتے ہیں کہ بلاؤں اور انفیکشن سے دور

رہیں گے۔ آم کی پتیوں میں کیلک اور ٹینک دونوں طرح کے تیزاب

ہوتے ہیں اور بیج کی طرح یہ سیکڑنے والی ہوتی ہیں۔ دست پیچش اور

آواز بیٹھنے کی صورت میں منہ بھر آم کی کچی پیتاں پیں کر یا ان کا

جوشاندہ بنا کر دن میں تین مرتبہ دیا جاتا ہے۔ ذیابیطس یا شوگر کے

ابتدائی مرحلے میں کچی پتیوں کا تازہ رس ایک بڑا بیج روزانہ تین مرتبہ

دیا جاتا ہے۔ عام طور پر اسے ایک بڑے بیج کر لیلے کے رس کے

ساتھ ملا کر صبح ایک مرتبہ چند ماہ تک دیا جاتا ہے۔

آم کی کچی پیتاں چبانے سے سوزھوں سے خون آنا بند ہو

جاتا ہے، ورم دہن، گلا بیٹھنے، کھانسی اور دانٹوں کے درد کا علاج ہوتا



طرح ٹھنڈا ہونے دیجئے۔ اس کے بعد گودے، رنگ اور سڑک ایسڈ کو اس میں ڈال کر اچھی طرح ملائیے۔ اس کمپور کو بھی ملل کے کپڑے میں چھان لیجئے۔ اب فی کلو گرام کے لیے 715 ملی گرام پوٹاشیم بیٹا بائی سلفائیٹ (Potassium Metabisulphite) کے حساب سے ملائیے۔ اب آپ کا اسکواش تیار ہے اسے پہلے سے جراثیم سے پاک ابلی ہوئی بوتلوں میں بھر کر ٹھنڈی سوکھی جگہ محفوظ کر لیجئے

منگو پریزرو (Mango Preserve)

ہلکے سے کپے ہوئے پہلے گودے کے سخت آموں کو چمیل کر نکلزے کر لیجئے۔ ان نکلزوں کو فی گیلن ایک بڑا چمچ نمک شامل کئے ہوئے پانی میں ڈال کر رکھئے تاکہ ہوا نکلنے سے کالے نہ پڑیں۔ اب ایک اسٹیل کے برتن میں پانی ابا لیے اور ان نکلزوں کو ایک ملل کے کپڑے میں باندھ کر ابلتے پانی میں ڈال کر پانچ سے دس منٹ پکائیں تاکہ یہ نرم پڑ جائیں۔ اس کے بعد انہیں ایک کپڑے پر پھیلائیے اور کانٹے یا نلکڑی کی چھڑی سے گودے۔ اب ان نکلزوں کے وزن کی چینی لیجئے اور پانی میں ابال کر شیرہ تیار کیجئے تاہم پانی ابا لے سے پہلے فی کلو چینی میں ایک سے دو گرام سڑک ایسڈ شامل کیجئے۔ شیرہ دو انگلیوں کے بچ لگا کر دیکھیں جب 3-4 تار بننے لگیں تو آم کے نکلزے ملا دیجئے۔ اب آگ سے اتار کر ٹھنڈا کیجئے اور چوڑے منہ والی جراثیم سے پاک بوتلوں یا مربتانوں میں محفوظ کر لیں۔

آم پا پڑ:

کپے ہوئے بادامی آم گھلا کر ان کا گودا نکال لیجئے اور چوڑے سوراخوں والی چھلنی سے چھان لیجئے۔ تانبے یا جست کی تھالیوں پر مکھن لگا کر اس گودے کی تپتی پرت بچھائیے اور باریک کپڑے سے ڈھک کر دھوپ میں رکھئے جبر گودے کی پہلی پرت سوکھ جائے تو اس پر دوسری پرت بچھائیے اور اس طرح تین چار پرتیں اوپر تلے بچھاتے جائیے۔ اب ایک بند ڈبے کی تہہ میں تھوڑی سی گندھک جلا کر آم کی پرتوں کو دھونی دیجئے۔ اب حسب مرضی نکلزے کر کے بٹر پیپر میں لپیٹنے اور خشکے کے مربتانوں میں رکھئے۔

آم کی چھال بھی ٹینس (Tanins) سے مالا مال ہوتی ہے لہذا یہ بھی سکینر نے والی ہوتی ہے۔ سیلان رحم یا لیکور یا میں چھال کا رس دھرائی کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے جبکہ کچھ نمک ملا کر گلا بیٹھنے، ورم دہن، گلے کی سوجن وغیرہ میں اس کے غرارے کئے جاتے ہیں۔ سوزک، قبل از وقت انزال، جریان، برسل یا خون تھوکنے کی صورت میں ایک سے دو چھوٹے چمچ چھال کا رس ایک گلاس چھال میں ملا کر دن میں تین بار دوا کے طور پر دیا جاتا ہے۔ چھال کی راکھ تاریل کے تیل میں ملا کر جلے ہوئے پر لگائی جاتی ہے۔ آم کی چھال یا آم کے درخت کے کسی بھی حصہ کا رس کئے ہوئے زخم پر لگانے سے فوری طور پر خون بہنا بند ہو جاتا ہے اور زخم بھر جاتا ہے۔ سوزاک کے لیے 1/2 اونس چھال کا رس ایک کپ لیموں پانی میں ملا کر ایک موثر دوا کے طور پر دیا جاتا ہے۔ چلیبے (Mulberry) کے درخت کی پتیاں آم کی چھال کے ساتھ ابال کر خنثاق (Dyphtheria) کے علاج کے دوران غرارے کرائے جاتے ہیں۔

گوند: آم کے پرانے درختوں کے کھوکھلتوں میں ایک گہرنے کتھی رنگ کا گوند پایا جاتا ہے جس کا ذائقہ تھوڑا سا سکینر نے والا ہوتا ہے۔ اسے سوچ، بڈی کے جوڑ اترنے اور چوٹ بھٹ پر لگایا جاتا ہے۔ تازہ گوند بھٹی جلد پر لگایا جاتا ہے۔

آم کا اسکواش:

آم کا صحت بخش اسکواش گھر پر مندرجہ ذیل طریقے سے بنایا جاسکتا ہے۔ کپے ہوئے بادامی آم گھلا کر ان کا گودا نکال لیجئے۔

آم کا گودا	:	ایک کلو گرام
پانی	:	ایک کلو گرام
چینی	:	ایک کلو گرام
سڑک ایسڈ	:	30 گرام
تارنجی پیلا رنگ	:	معمولی سا

پانی میں چینی ڈال کر تقریباً پانچ منٹ ابا لیے، ایک جراثیم سے پاک باریک ملل کے کپڑے سے اس شیرے کو چھان لیجئے اور پوری



”تم سلامت رہو ہزار برس“

(قسط : 10)

(مولانا سید نظام الدین، امیر شریعت و سکریٹری جنرل مسلم پرسنل لا بورڈ سے ملاقات)

ڈاکٹر عبدالمعز شمس۔ مکہ مکرمہ

آرڈر سے پابندی سے موصول ہوتا تھا مگر اکثر میں امارت شرعیہ کے دفتر خود پہنچ جاتا اور مولانا نظام الدین صاحب و قاضی مجاہد الاسلام صاحب سے ملاقات بھی کرتا اور دعائیں حاصل کر لیتا۔

امارت شرعیہ تب ایک چھوٹے سے ہال نما کمرے میں ہوتا تھا۔ نہ ٹیبل، نہ کرسی، نہ دفتر کے دوسرے لوازمات بلکہ ایک بڑا تخت جو تقریباً پورے کمرے کو بڑ کر لیتا تھا جس پر درمی اور چاندنی بچھی ہوتی تھی۔ داخل ہوتے ہی سامنے کی دیوار کے ٹھیک بیچ میں مولانا تشریف فرما ہوتے۔ سامنے ایک صندوقچی جس پر کاغذات، مسودات اور فائلیں۔ ان کے داہنی طرف اور بائیں طرف قطار میں تین تین حضرات ویسی ہی صندوقچی رکھے کاغذات پر بچھے مشغول کار ہوتے۔ داخل ہونے والا ہر شخص جوتے اتار کر تخت پر چلتا مولانا موصوف کے پاس پہنچ کر سلام و مصافحہ کے بعد دروازہ دیکھتا اور اپنی بات کہتا تھا۔ میں بھی اسی پر عمل کرتا اور ضروری گفتگو کے بعد ان کے بائیں طرف کے آخری کارندے مولوی سراج صاحب کے پاس آ کر بیٹھ جاتا جو خازن بیت المال تھے۔ ان سے مختصر گفتگو ہوتی اور جتنی دیر بیٹھتا پورے ہال کا جائزہ لیتا اور اس سادہ، دقیقہ نوسی ماحول میں اپنے کو کم پاتا۔ جب تک ہمارے کاغذات، اندراج درست ہوتے اور دستخط کے بعد نقدی پیش کر دی جاتی۔

میں اس اُدھیڑ بن میں تھا کہ قارئین کی ملاقات کس سے کرائی جائے کہ متواتر کئی ای میل امارت شرعیہ بہار، اڑیسہ و جھارکھنڈ سے موصول ہوئے کہ امیر شریعت مولانا سید نظام الدین صاحب رابطہ عالم اسلامی مکہ مکرمہ کی دعوت پر تشریف لے جانے والے ہیں مگر ان کے ساتھی کاویز اب تک نہیں آیا ہے اور سفر نزدیک ہے۔ لہذا اس کی تنگ و دو کی جائے۔ میں بھی فکرمند ہوا کہ مولانا کی صحت ایسی نہیں کہ اکیلے سفر کریں چونکہ مولانا اس پیرانہ سالی میں کئی کہنہ امراض میں مبتلا ہیں اور پچھلے سال ہی ان کے دل کا آپریشن ہوا ہے۔ اس سلسلے میں جو ہمارے بس میں تھا میں نے کیا، مگر مولانا کی قسمت میں سفر اکیلے ہی تھا۔ میں نے فون پر ڈھارس بندھائی کہ آپ بس تشریف لے آئیں۔ رابطہ عالم اسلامی میزبان ہے اور ہندوستان سے آپ اکیلے نمائندہ ہیں لوگ آپ کے استقبال کو موجود ہوں گے اور میں بھی ایئر پورٹ پر حاضر ہوں گا۔ مولانا نے بھی ہمت کر لی اور اپنا پروگرام مجھے بتا دیا۔

میں مولانا محترم سے ذاتی طور پر والد محترم کے ساتھ بچپن سے ملتا رہا ہوں مگر باضابطہ راہ و رسم 1970 سے قائم ہوئی جب مجھے امارت شرعیہ کے تعلیمی فنڈ سے میڈیکل کے لیے وظیفہ ملنا شروع ہوا۔ مولانا ان دنوں ناظم امارت شرعیہ تھے۔ یوں تو وظیفہ باضابطہ منی



ذہنجست

چھوٹے واقعات ذہن کے کسی گوشے میں بیٹھ جاتے ہیں اور اکثر سوچنے پر اکساتے رہتے ہیں لہذا میں بھی اس شخص کو جاننے کی کوشش کرنے لگا جس نے اپنے آشیانے کو پھونک کر زمانے کو روشنی بخشی۔ اس کھوج میں مجھے اس شخص کا پتہ مل گیا جسے خود امیر شریعت وقت مولانا سید نظام الدین فرماتے ہیں کہ—

”مفکر اسلام حضرت مولانا ابوالحسن سجاد ایک عہد ساز شخصیت کے مالک تھے، تواضع اور اخلاص کے ساتھ، جرأت و بے باکی، حق شناسی و حق گوئی ان کی خاص صفت تھی، ان کی ذات نرم دم گفتگو اور گرم دم جستجو کا نمونہ تھی، وہ اپنے زمانے کے علما و مشائخ اور قوی و ملی قیادت کرنے والی شخصیات میں نمایاں تھے۔ کتاب اللہ اور سنت رسول پر ان کی گہری نظر تھی دین و ملت کے لیے افراد سازی ان کی خاص خوبی تھی، ایثار، اخلاص و ولہیت اور جذبہ قربانی ان کا نمایاں وصف تھا اور امارت شریعہ ان کی زندہ جاوید یادگار ہے۔“

میں نے جب بانی امارت شریعہ کی شخصیت کو مزید جاننا چاہا تو ”یاد رفتگان“ میں علامہ سید سلیمان ندوی نے اپنے خیالات یوں بیان کیے ہیں۔

”وہ اکیلے تھے لیکن لشکر تھے، پیادہ تھے مگر برق رفتار تھے، وہ قال نہ تھے سراپا حال تھے۔ کہتے کم اور کرتے زیادہ تھے، ان کی سب سے بڑی خصوصیت یہ تھی کہ ”راہ“ اور ”منزل“ کے فرق کو کبھی فراموش نہیں کیا، انہوں نے راہ میں ہمارہیوں کے لطف کلام میں بھٹ کر منزل سے ہٹنا کبھی گوارا نہ کیا، وہ وطن کی آزادی اور احکام کی پیروی کے درمیان التباس اور تضاد سے کبھی بے خبر نہیں رہے، جذبہ آزادی کی پوری قوت کے باوجود انہوں نے کانگریس یا کانگریسی حکومت کے غلط اقدام اٹھانے پر کبھی بزدلانہ یا صلح پسندانہ درگزر سے کام نہیں لیا۔“

اس سادہ سے دفتر کا ذکر یہاں اس لیے ضروری ہے کہ اب امارت شریعہ نہ صرف چند صوبوں بلکہ پورے ہندوستان ہی نہیں بلکہ بیرون ملک میں بھی اپنی ساکھ بنا رہا ہے۔

ناظم امارت شریعہ جناب مولانا نظام الدین صاحب اپنے دفتر میں جہاں تشریف فرما ہوتے تھے ٹھیک ان کے سر کے اوپر دیوار پر ایک مختصر، سادہ سا شعر فریم کیا ہوا آویزاں تھا جو نہ صرف تجسس پیدا کرتا بلکہ اس ادارہ کے بانی اور اس کی قربانی کا تعارف کراتا اس مشن کو آگے بڑھانے کی ہمت دلاتا تھا۔ میری نگاہ پڑی تو راز درون کو سمجھنے اور جاننے کی جستجو بھی شروع ہوئی۔ یوں تو دنیا میں کسی ملک میں چلے جائیں، اداروں میں یا محکمے یا شعبہ میں چلے جائیں یا تو حاکم وقت کی یا ادارے کے بانی کی تصویر آویزاں ہوتی ہے۔

ہمارے ملک میں گاندھی جی کی تصویر بابائے قوم کی حیثیت سے آویزاں ہوتی ہے یا پھر موجودہ لیڈر یا وزیر اعظم یا کسی ادارے میں اس کے بانی کا فوٹو ہوتا ہے جسے اکثر مالا پہنائی ہوتی ہے۔

کوئی بھی ملک خواہ وہ اسلامی ہی ملک کیوں نہ ہو بادشاہ، سلاطین اور حکمران کی تصویر آویزاں کر کے نہ صرف اسے خراج عقیدت اور عظمت عطا کی جاتی ہے بلکہ اس کے دستور العمل کا تعارف بھی کرایا جاتا ہے۔

بشمول ہندوستان بہتیرے ترقی یافتہ ملکوں میں بھی مجسمہ نصب ہوتا ہے۔ بعض کھلے میدان میں پارک میں یا بڑے ہال میں اور اس کا حشر انسان تو نہیں پرندے جو کرتے ہیں وہ بھی عبرتناک ہی ہوتا ہے۔ مجھے امارت شریعہ کے اس معمولی سے دفتر میں آویزاں شعر نے اور اس جدت نے سوچنے، سمجھنے اور غور کرنے کی دعوت دی بلکہ اس شخص کے متعلق معلومات حاصل کرنے کی فکر ہوئی۔

پھونک کر اپنے آشیانے کو
بخش دی روشنی زمانے کو

میں دفتر اپنی غرض سے جاتا اور کام ہوتے ہی واپس ہو جاتا مگر مجھے یہ شعر اس پوشیدہ شخصیت کو جاننے کے لیے اکساتا رہتا۔ طالب علمی کا زمانہ بے فکری اور لا ابالی پن کا ہوتا ہے مگر اس وقت کے



ذائقہ

آگے رقم طراز ہیں کہ

”مولانا کی سب سے بڑی خواہش یہ تھی کہ علماء سیاسیات میں بھی قوم کی رہبری کا فرض انجام دیں، مسلمانوں میں دینی تنظیم قائم ہو جائے، جس کے تحت ان کے تمام تبلیغی و مذہبی، تعلیمی و تمدنی کام انجام پائیں، دارالقضاء قائم ہو کر مسلمانوں کے ہر قسم کے مقدمات اور معاملات تصفیہ پائیں۔ مسلمانوں کا بیت المال قائم ہو جائے، جہاں مسلمانوں کے صدقات، میراث، زکوٰۃ کی ساری رقمیں اکٹھی ہو کر ضروریات میں خرچ ہوں اور مستحقین میں تقسیم ہوں۔ مولانا نے عمر کے آخر میں برس ان ہی کاموں میں صرف کیے اور حق یہ ہے کہ انہوں نے ہر قسم کی مالی بے بضاعتی، مددگاروں کی کمی، رفقا کی نا مساعدت اور حالات کی مخالفت کے باوجود جو کچھ کر دکھایا وہ ان کی حیرت انگیز قوت عمل کا ثبوت اور اللہ تعالیٰ کی توفیق خاص ہے۔“

مزید لکھتے ہیں:

”اللہ تعالیٰ نے ان کو جاہ و مرتبہ بھی عنایت فرمایا، انہوں نے خود اپنی پارٹی کی بھی وزارت بنائی، اور بادشاہ مگر نہیں تو وزیر مگر ضرور بنے، کانگریسی حکومت کے زمانے میں ان کو اچھا اقتدار حاصل رہا، مگر خدا گواہ ہے کہ اس اثر و اقتدار کو اپنی ذات کے لیے کبھی کام میں نہیں لائے، جو کچھ کیا وہ مسلمانوں کے لیے کیا۔“

مولانا عبدالمجید دیابادی نے 2 دسمبر 1940ء کے ”صدقہ جدید“ میں اپنے تعزیتی مضمون میں لکھا کہ۔

”مرحوم جمعیتہ العلماء کے بہت قدیم اور ابتدائی خدمت گزاروں میں اور خلافت کمیٹی کے دور اوّل کے مخلص، پُر جوش کارکنوں میں تھے، اور امارت شرعیہ صوبہ بہار کے تو گویا بانیوں میں تھے۔ تدین، تدبیر اخلاص اور

دین داری کا ایک مجسم نمونہ تھے، فکر و نظر علم و عمل، ہر اعتبار سے بہت بلند و ممتاز تھے، اور نیشلسٹ خیال کے علماء میں تو خوبیوں کے لحاظ سے اپنی نظیر بس آپ ہی تھے، کانگریس کے ہندو ہونے کے باوجود کانگریسی حکومت اور کانگریسی کارکنوں پر کتنے چینی میں آزاد و بے باک تھے۔ اپنی اسلامیت کو کبھی وطنیت سے مغلوب نہ ہونے دیا۔ حمیت دینی و غیرت اسلامی سے دل لبریز رکھتے تھے۔ اور اس درد مند حساس دل کے ساتھ دماغ بھی سلجھا اور نکھرا ہوا لائے تھے۔ 31ء میں فتنہ نگاری کی مدافعت میں بہت پیش پیش رہے، 1934ء کے مشہور زلزلہ بہار کے موقع پر بھی مسلمان مصیبت زدوں کی بڑی ہی خدمت کی۔ زندگی کا ہر سانس وقت کا ہر لمحہ فلاح امت و خدمت ملت کے لیے وقف تھا، ہر مشکل کے وقت سینہ سپر ہو کر آگے بڑھتے، مخلصانہ خدمات کو کوئی کہاں تک گنائے، آئندہ بات بات پر ان کی یاد آیا کرے گی۔“

امارت شرعیہ کی تاریخ قیام کے سلسلے میں مرحوم قاضی احمد حسین صاحب بتاتے ہیں کہ مولانا ابوالکلام آزاد نے ”حزب اللہ“ کے عنوان سے ایک اسلامی تنظیم کا خاکہ بنایا تھا جس کا خلاصہ یہ تھا کہ مسلمان اپنے اتحاد اور تنظیم سے حکومت وقت سے ٹکر لیے بغیر اپنی جگہ پر ایک مستحکم حکومت بنالیں، مولانا آزاد بھی اس نقشہ میں رنگ نہیں بھر سکے تھے، کہ ان کو رانچی میں آکر نظر بند ہو جانا پڑا، رانچی کی اسیری کے زمانہ میں مولانا ابوالکلام آزاد کے کسی مخلص نے ان کو بتایا کہ مدرسہ انوار العلوم گیا کے مدرس مولانا محمد سجاد کہتے ہیں کہ ”حزب اللہ“ کے جو مقاصد ہیں اس کی اصل امارت شرعی سے حاصل ہو سکتی ہے۔ امارت کا یہ تصور جس کی اصل کتاب اللہ اور سنت رسول میں موجود ہے۔ یہ سن کر مولانا آزاد، مولانا محمد سجاد کی رائے اور فکر کے قائل بن گئے اور مولانا سے ملنے کی خواہش کی۔ پھر وہ ”حزب اللہ“ کی تحریک، امارت شرعیہ کے تخیل میں ظاہر ہوئی اور مولانا محمد سجاد کی قوت عمل نے اس کو ایک حقیقت بنا کر دکھا دیا۔



ذائقہ

کرنا اور ہر اس طریق کار و تحریک کی ہمت ٹھنی کرنا جس کا مقصد ہندوستان میں بسنے والے مختلف طبقات میں سے کسی ایک کے جان و مال، خیالات و معتقدات پر کسی دوسرے کی طرف سے حملہ ہو، اور ایسی عام تحریکات کو قوت پہنچانا جن کا مقصد ملک میں بسنے والی مختلف مذہبی اکائیوں کے درمیان ایک دوسرے کی جان و مال، عزت و آبرو کا احترام پیدا کرنا اور فرقہ وارانہ تعصب و منافرت کو دور کرنا۔

میرے خیال میں پورے ہندوستان میں یہ واحد ادارہ ہے جو تقریباً 88 سال سے امیر شریعت کے ماتحت بحسن و خوبی چل رہا ہے۔ میرے دیکھتے دیکھتے 37 سال کے دوران امارت شرعیہ ایک عظیم ادارہ میں تبدیل ہو چکا ہے۔

دفتر کی عظیم الشان عمارت ہے۔ جسے دارالامارات کہتے ہیں اسی میں انتظامی امور کے علاوہ بنیادی شعبہ جات جن میں تبلیغ، دارالافتاء، دارالقضاء، تحفظ مسلمین، نشر و اشاعت، شعبہ تعلیم مذہبی و عصری، وفاق المدارس الاسلامیہ، دارالعلوم اسلامیہ، مساجد، امارت شرعیہ ایجوکیشنل سوسائٹی و بیت المال ہے۔

اس کے ساتھ دوسری بلڈنگ میں مولانا سجاد میموریل اسپتال ہے جس میں تمام بنیادی سہولتیں موجود ہیں نیز شعبہ زچہ و بچہ، دندان، چشم کا مطب عام ہے جہاں ہزاروں کی تعداد میں مریضوں کے علاج کا نظم ہے۔

پچھم کی جانب چار منزلہ عمارت میں میکینیکل انسٹی ٹیوٹ ہے جہاں غریب بچوں کو جو آگے تعلیم حاصل کرنے سے قاصر ہیں، انہیں مختلف ٹریننگ دی جاتی ہے تاکہ تربیت پا کر اپنے ہاتھ سے حلال روزی کمانے کا جذبہ پیدا کریں۔ 1995 سے اب تک 2364 طلباء فارغ ہو چکے۔ کیمپوٹ کے کورس کے 1311 طلباء، پیرامیڈیکل کے 289 فراغت پا کر برسر روزگار ہو چکے ہیں۔ اس کے علاوہ درجہنگ، پورنیہ، چپارن اور راول قلعہ کی برانچ سے بھی طلباء کی کثیر تعداد کامیاب ہو چکی ہے۔ یہ ساری ترقی اور وسعت مولانا منت اللہ

امارت شرعیہ بہار، اڑیسہ و جھارکھنڈ کا قیام 26 جون 1921ء کو پنڈے میں عمل میں آیا جس کے موجودہ اغراض و مقاصد بڑے واضح ہیں۔

- 1- منہاج نبوت پر نظام شرعی کا قیام تاکہ مسلمانوں کے لیے صحیح اسلامی زندگی حاصل ہو سکے۔
- 2- اس نظام شرعی کے ذریعہ جس حد تک ممکن ہو، اسلامی احکام کو بروئے کار لانا اور اس کے اجراء و تنقید کے مواقع پیدا کرنا، مثلاً عبادات کے ساتھ مسلمانوں کے عائلی قوانین نکاح، طلاق، میراث، خلع، اوقاف وغیرہ احکام کو ان کی اصلی شرعی صورت میں قائم کرنا۔
- 3- ایسی استطاعت پیدا کرنے کی مستقل جدوجہد کرنا جس کے ذریعہ قوانین خداوندی کو نافذ اور اسلام کے نظام عدل کو قائم و جاری کیا جاسکے۔
- 4- امت مسلمہ کے جملہ اسلامی حقوق و مفادات کا تحفظ اور ان کی نگہداشت۔
- 5- مسلمانوں کو بلا اختلاف مسلک محض کلمہ واحد لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ کی بنیاد پر مجتمع کرنا تاکہ وہ خدائے تعالیٰ کے احکام اور حضرت محمدؐ کی سنت پر عمل کریں اور اپنی اجتماعی قوت ”کلمۃ اللہ“ کو بلند کرنے پر خرج کریں۔
- 6- مسلمانوں کو تعلیم اور معاشی ترقی کے میدان میں اسلامی نظام تعلیم اور اسلامی نظام تجارت کی روشنی میں رہنمائی دینا۔
- 7- عام انسانی خدمت کے لیے رفاہی اور فلاحی ادارے قائم کرنا۔
- 8- مسلمانوں کے حقوق، شریعت کے احکام اور اسلام کے وقار کو پوری طرح قائم اور محفوظ رکھنے ہوئے مقاصد شرع اسلامی کی تکمیل کی خاطر اسلامی تعلیم کی روشنی میں ہندوستان میں بسنے والے دوسرے تمام مذہبی فرقوں کے ساتھ صلح، آشتی کا برتاؤ کرنا، ملک میں امن پسند قوموں کو فروغ دینا اور تعلیم اسلامی لاضرر و لا ضررانی الاسلام کی روشنی میں ملک کے مختلف مذہبی فرقوں میں ایک دوسرے کے حقوق کے احترام کا جذبہ پیدا



ڈائجسٹ

رحمانی صاحب سابق امیر شریعت اور سید نظام الدین صاحب کی نظامت اور بعدہ امیر شریعت کے دوران ہوئی۔

مولانا سید نظام الدین صاحب امیر شریعت ہندوستان سے واحد مہمان تھے جنہیں رابطہ عالم اسلامی کی دعوت پر آنا تھا۔ وعدے کے مطابق میں برادرم شاہین نظر ایڈیٹر سعودی گزٹ کے ساتھ ایئر پورٹ پر موجود بیھڑ میں استقبال کے لیے منتظر تھا کہ اچانک موبائل نے توجہ کھینچی، معلوم ہوا کہ میزبانوں نے ان کا ہوائی جہاز کے پاس ہی جا کر استقبال کیا تھا اور اب وہ مہمان خانے میں انتظار کر رہے ہیں تاکہ پاسپورٹ کی کارروائی کے بعد انھیں جدہ سے مکہ لے جایا جائے۔ لہذا ہم لوگ مہمان خانہ ایئر پورٹ پہنچے اور ملاقات کر سکے اور وہ میزبان کی بھیجی ہوئی کار سے مکہ مکرمہ کے لیے روانہ ہو گئے۔ یہ معلوم ہو گیا کہ وہ انٹر کانٹیننٹل میں قیام کریں گے۔ مجھ سے فون پر مستقل رابطہ رہا اور ان کے ایک ہفتہ قیام کے دوران تقریباً ہر شب ملاقات ہوتی رہی اور مختلف موضوع پر قسطوں میں گفتگو ہوتی رہی۔ اکثر انٹر کانٹیننٹل ہول کا پرسکون ماحول اور کمرے میں ہم دو ہی لوگ رہتے اور گفتگو کا سلسلہ جاری رہتا۔

مجھے حیرت تھی کہ اس پیرانہ سالی یعنی اسی برس کے بعد بھی ان کا ذہن چاق و چوبند اور واقعات کی تاریخیں بھی یاد ہیں۔

موتیابند کا آپریشن لگ بھگ تیس سال قبل ہوا تھا جب نئی تکنیک اپنے زمانہ طفلی میں تھی لہذا وہی قدیمی آپریشن جس کے بعد ایک موٹا چشمہ لگ جاتا ہے وہ ان کی پہچان بن چکا ہے۔ میں جانتا ہوں کہ اس حدیٰ عہد سے کن کن الجھنوں کا سامنا کرنا پڑتا ہوگا مگر اب وہ عادی ہو چکے ہیں اور لکھنا پڑھنا اسی حوصلے سے کرتے ہیں۔ ذیابیطس اور مرض قلب جس نے گزشتہ سال ہی آپریشن کے لیے مجبور کر دیا۔ دس قدم سے زیادہ چلنے کی سکت بھی نہیں۔ بیماری تنفس میں الگ جتنا مگر ان کی ہمت اور سوچ کی داد دینی پڑے گی۔ میں نے ان سے پوچھ ہی لیا کہ آپ کی صحت تو آپ کے کاموں میں مانع ہوتی ہوگی۔ کہنے لگے اعضاء بھی جواب دے چکے مگر دماغ کام کرتا

ہے۔ ظاہر ہے دماغ اعضاء رئیسہ کا وزیر اعلیٰ ہے جب وہ سلامت ہے تو پھر ہمت اور حوصلہ اسی سے تو ملتا ہے۔ اس حالت میں ان کے مستقل دورے ملت اسلامیہ کی فکر میں ڈوبی یہ شخصیت نو جوانوں کے لیے مشعل راہ ہیں۔

حال تو سامنے ہے میں نے ان کے ماضی میں جھانکنے کی کوشش کی تو اور بھی حیرت و تعجب ہوا کہ آخر کون ہے جو اس مرد مجاہد کو اکساتا ہے۔ میرے خیال میں وہی جذبہ جو بانی امارت شرعیہ میں موجود تھا وہ منتقل ہوا ہے، تب تو ان کی نظامت میں وہ کارہائے نمایاں انجام پائے جو اپنی مثال آپ ہے ظاہر ہے اس میں رفق اور جلا امیر شریعت رابع مرحوم مولانا منت اللہ رحمانی صاحب کی سرپرستی سے حاصل ہوئی۔

مولانا کی پیدائش 1927 میں ضلع علیا کے مشہور علمی خاندان جس کا سلسلہ قاضی صادق علی صاحب سے ملتا ہے وہاں ہوئی۔ ان کے والد محترم سید حسن صاحب دیوبند سے فارغ تھے۔ والدہ کی شفقت کا سایہ محض چار سال کی عمر میں ہی اٹھ گیا۔ ابتدائی تعلیم مدرسہ امدادیہ درجہنگ میں حاصل کی اور 1942 میں دیوبند بھیج دیئے گئے۔ مگر پندرہ سال کی عمر میں والد کا سایہ عاطفت بھی اٹھ گیا اور دادا کی نگرانی میں رہے۔ 1947 میں جب ہندوستان آزاد ہوا، تو دیوبند سے فارغ ہو کر مدرسہ ریاض العلوم چپارن میں صدر مدرس کی حیثیت سے بحال ہوئے۔ پھر چتر اضلع ہزاری باغ میں مدرس رہے اور 1965 میں امارت شرعیہ کی نظامت سنبھالی۔ بقول مولانا کے اس زمانہ میں حالات بڑے ناگفتہ بہ تھے۔ 1967 میں فلسطین کا معاملہ اٹھا اور پھر رانچی میں فرقہ وارانہ فسادات میں ریلیف کے کام کے بعد امارت کا پر اثر تعارف ہو سکا اور رفتہ رفتہ پورے ہندوستان میں لوگ اس ادارے سے واقف ہوئے۔

1972 میں مسلم پرسنل لا بورڈ قائم ہوا اور امارت نے بڑھ چڑھ کر حصہ لیا۔ مولانا سید نظام الدین نے 1998 میں امیر شریعت کا عہدہ سنبھالا اور ساتھ ساتھ حضرت مولانا علی میاں نے انہیں پرسنل لا بورڈ کے جنرل سکریٹری کی بھی ذمہ داری عطا کر دی اور اب تک ان



ذائقہ

نہیں کہ انسان عیب سے خالی نہیں مگر خوبی سے بھی خالی نہیں ہوتا۔ امارت شریعہ کو کٹھن وقت سے بھی گزرتا پڑا مگر اللہ نے ہر جگہ مدد کی۔

اس وقت 136 مدارس اور 200 مکاتب امارت کی نگرانی میں چل رہے ہیں۔ میرے اس سوال پر کہ اگر آپ کو اللہ صحت و عافیت کے ساتھ کچھ اور کام کرنے کا موقع دے تو آپ کیا کیا کرنا چاہیں گے؟ آپ کی ترجیحات کیا ہوں گی؟

جس کے جواب میں انہوں نے کہا کہ کام تو بے انتہا ہے جس میں نئی نسل میں تعلیم و تربیت سب سے اہم ہے۔ تعلیم ضرور مل رہی ہے مگر تربیت بھی اسی طرح ضروری ہے جو نہیں مل رہی۔ نوجوانوں میں حیثیت دینی اور غیرت پیدا کرنا ضروری ہے۔ نئے نئے اسکول کالج کھولنے سے بہتر ہے کہ جہاں بچے پڑھ رہے ہیں وہیں محنت کی جائے۔

عورتوں میں بالکل کام نہیں ہوا ہے۔ عورتوں میں کام ہونا چاہئے ان کی اور ان کے بچوں کی ذہن سازی ہونی چاہئے۔ عورتوں میں تعلیم عام کرنے کی ضرورت ہے۔

ہمیں اپنے خول سے نکلنا چاہئے۔ موجودہ ذرائع ابلاغ سے جس میں انٹرنٹ، ویب سائٹ، اخبار، رسالے کے ذریعہ اپنی بات پہنچانا چاہئے۔ مسلمانوں میں باطل فرقے اسی کے سہارے آگے بڑھ چکے ہیں۔

علماء کو حوصلہ پست کرنے والے خطبات نہ دینا چاہئے۔ حادثات کا رونا نہیں رونا چاہئے۔ بلکہ حوصلہ بڑھانے والے خطبات کا اثر اچھا پڑے گا۔ جمعہ کے خطبات میں اس بات کا اہتمام ہونا چاہئے کہ خوف اور بزدلی والے خطبے نہ دیئے جائیں بلکہ ہمت دلانا چاہئے۔ ملاقاتی تقریر کا اب زمانہ نہیں۔

امارت نے خود نفل نظام تعلیم کو خصوصاً گاؤں کے لوگوں کے لیے ہے شروع کیا ہے۔ اور نتیجہ اچھا ہے۔

میرے اس سوال پر کہ جو لوگ ریٹائر ہو جاتے ہیں ان کے تجربات سے کیوں نہیں فائدہ اٹھایا جاتا ہے؟ جس کے جواب میں

دو عہدوں پر فائز ہیں۔ امت مسلمہ کو خصوصاً ہندوستان میں بڑی بڑی آزمائشوں سے گزرتا پڑا جسے انہوں نے قریب سے دیکھا اور ثابت قدمی سے سینہ سپر ہو کر مقابلہ کیا۔ معاملات خواہ ملی ہوں، قومی ہوں یا دینی ہوں، ڈٹ کر اور بے ہاک ہو کر مقابلہ کیا۔ فرماتے ہیں کہ

”جب بھاپگور کا فرقہ دارانہ فساد ہوا تو جناب

فاروق عبداللہ تشریف لائے انہوں نے خبر کی کہ وزیر اعلیٰ کی کوٹھی پر آپ سے ملنا چاہتے ہیں۔ ہم لوگوں نے کہا کہ ان کے والد محترم جناب شیخ عبداللہ مرحوم امارت شریعہ تشریف لا چکے ہیں وہ ہمارے لئے اجنبی نہیں ہیں۔ وہ یہاں تشریف لائیں ہم ان سے بات چیت کریں گے لیکن ہم وزیر اعلیٰ سندر نارائن سنگھ کی دعوت کے بغیر صرف فاروق عبداللہ صاحب کی دعوت پر ان کی کوٹھی نہیں جائیں گے۔

چنانچہ وزیر اعلیٰ نے دعوت نامہ بھیجا، میں بھی گیا، قاضی مجاہد الاسلام صاحب بھی تشریف لے گئے اور دوسری مختلف جماعتوں کے لوگ بھی وہاں پہنچے، وزیر اعلیٰ درمیان میں فاروق عبداللہ ان کے بغل میں جگن ناتھ مشرا سابق وزیر اعلیٰ بہار یہ تینوں سامنے بیٹھے ہوئے تھے ایک طرف سے باتیں شروع ہوئیں جب میری باری آئی تو میں نے وزیر اعلیٰ کو مخاطب کر کے کہا کہ آزادی کی لڑائی میں ہم لوگوں نے کانگریس کا جھنڈا اٹھایا انگریزوں کی لٹائیاں کھائیں اپنے ہم مذہب لوگوں سے گالیاں سنیں، جب ملک آزاد ہوا تو آپ کو وزارت کی کرسی ملی اور ہم کو بھگل پور۔“

میں نے جب یہ پوچھا کہ آپ لوگوں کی قربانیوں اور کاوشوں سے یہ ادارہ اس مقام پر پہنچا ہے۔ کیا آپ امید رکھتے ہیں کہ یہ سلسلہ قائم رہے گا۔

فرمایا کہ خلوص و حسن نیت اصل چیز ہے۔ مولانا قاسم نانوتوی کے حسن نیت اور خلوص کا نتیجہ ہے کہ دیوبند آج تک قائم ہے۔ امارت شریعہ بھی مولانا سجاد بانی امارت کی نیت، اخلاص اور قربانی کی وجہ سے قائم و دائم ہی نہیں بلکہ وسعت پارہا ہے۔ اس میں کوئی شک



ذائقہ

”اس کو چھٹی نہ ملی جس کو سبق یاد رہا“

صحت میری ایسی نہیں کہ دورے کئے جائیں مگر کرنا پڑتا ہے۔
گزشتہ سال چار چار صوبوں کا دورہ کیا۔

تم اگر پوچھو گے کہ میری تنخواہ کیا ہے تو یہ کہوں گا کہ یہ دونوں
عہدے اعزازی ہیں۔ جب ناظم تھا تو تنخواہ تھی مگر امیر شریعت ہوں تو
اعزازی اسی طرح مسلم پرسنل لا بورڈ کے جنرل سیکریٹری کا بھی عہدہ
اعزازی ہے۔

مولانا داؤد اعلیٰ کا پیکٹ لے کر سفر کرتے ہیں اور تیرہ، چودہ قسم
کی دوائیں جو مخصوص ڈبے میں رکھی جاتی ہیں۔ یہ سعادت بھی نصیب
ہوئی کہ ہفتہ بھر کی خوراک بنادی جائے تاکہ سفر میں دقت نہ ہو۔ اس
عمر میں بلا کا جوش دیکھ کر بس دل چاہا کہوں۔

”تم سلامت رہو ہزار برس
ہر برس کے ہوں دن پچاس ہزار“

ان کا نقطہ نظر بالکل مختلف تھا۔ فرمانے لگے کہ جو شخص سرکاری عہدے
پر فائز رہا ہوتا ہے اس کا تجربہ یقیناً اپنی فیلڈ میں ہوتا ہے مگر قومی یا ملی
کام کا تجربہ اسے نہیں ہوتا اور وہ فلاحی اداروں کے لیے بیکار ہوتا
ہے۔ اپنے کئی تجربات انہوں نے گنائے کہنے لگے جو لوگ دینی اور
ملی کام کرتے رہتے ہیں وہ کبھی ریٹائر نہیں ہوتے جو لوگ اپنی
ملازمت سے جڑے رہنے کے ساتھ کچھ فلاحی اداروں بھی سے
جڑے ہوتے ہیں ان سے استفادہ حاصل ہو سکتا ہے۔

حضرت مولانا علی میاں، مولانا منت اللہ رحمانی، مولانا حسین
احمد مدنی وغیرہ کوئی ریٹائر تو نہیں ہوئے آخر وقت تک کام کرتے
رہے۔ میں آٹھ سال سے کوشش کر رہا ہوں کہ مسلم پرسنل لا بورڈ سے
اجازت مل جائے مگر اجازت نہیں ملتی۔ یہاں تو بس یہی ہے کہ

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items

for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lacey Waley)



ذائقہ

کے لیے 600 سے زائد عضلات کام کرتے ہیں۔ عضلات کی اتنی زیادہ تعداد کا وزن جسم کے آدھے وزن کے برابر ہوتا ہے۔

عضلات، عضلاتی بافتوں کے مضبوطی سے بندھے ہوئے کچھوں سے بنے ہوتے ہیں۔ عضلاتی بافت بہت زیادہ ریشہ دار ہوتی ہے، اس لیے یہ مضبوطی سے بندھے ہوئے ربڑ بینڈ (Rubber bands) کے گچھے سے مشابہہ ہوتی ہے۔

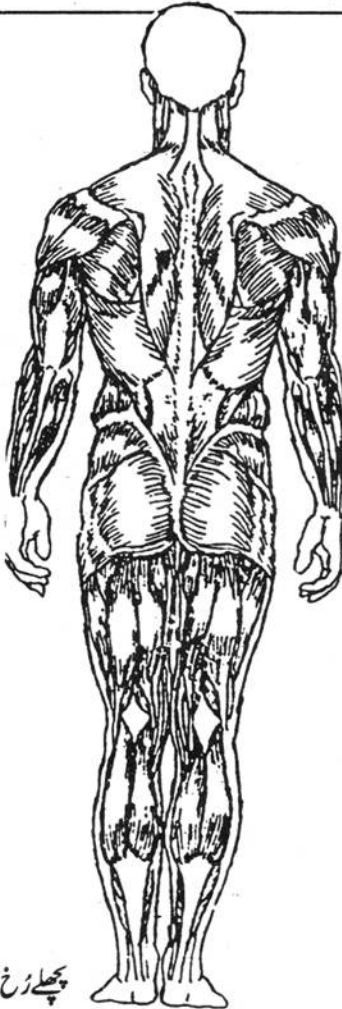
عضلاتی نظام

سرفراز احمد

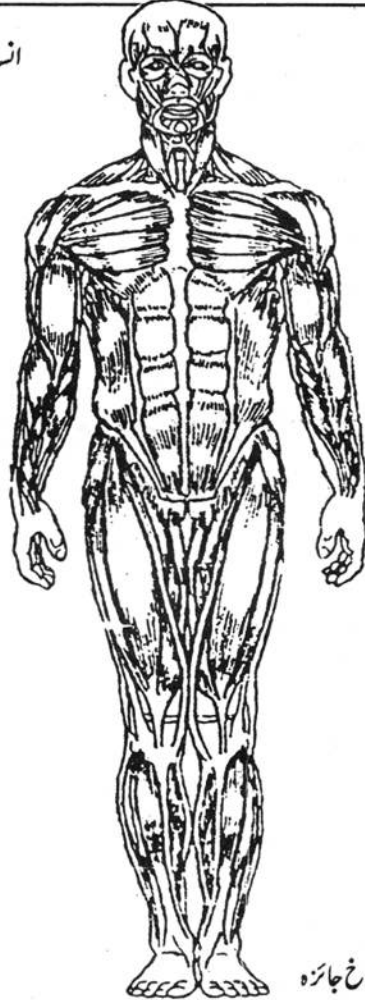
عضلات کیا ہیں؟

ہمارے جسم کی ہڈیاں خود بخود حرکت نہیں کرتیں بلکہ عضلات انہیں حرکت دیتے ہیں اور انسانی ڈھانچے کے مختلف حصوں کی حرکت

انسانی جسم پر عضلات



پچھلے رخ جائزہ



اگلے رخ جائزہ



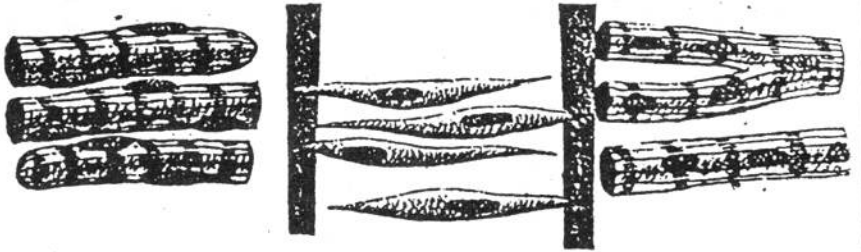
ذائقہ

عضلات کے ریشے کیسے دکھائی دیتے ہیں؟

گائے یا بچھڑے کے گوشت میں ایک مچھلی والا حصہ ہوتا ہے۔ مچھلی کا یہ گوشت عضلات پر مشتمل ہوتا ہے۔ عضلات کے ریشوں کو دیکھنے کے لیے مچھلی کے گوشت کا ایک بھنا ہوا ٹکڑا لیں اور ایک سوئی کی مدد سے اس میں سے ایک ٹکڑا نکالیں۔ گوشت بھنا ہوا ہونے کی وجہ سے یہ آسانی سے نکل آئے گا اور پھر اسے لمبے اور باریک ریشوں کی شکل میں علیحدہ علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔ اصل میں یہ عضلی بافت کے ریشے ہوتے ہیں۔ اگر آپ کے پاس خردبین ہے تو ایک بہت ہی پتلے عضلی ریشے کو شیشے کی ایک سلائڈ پر رکھ کر خردبین کے شیشے کے نیچے رکھیں اور اس کا مطالعہ کریں۔ آپ کو یہ معلوم ہوگا کہ عضلی بافت ٹکڑے نما (Spindle-shaped) خلیوں سے بنی ہوئی ہے۔

عضلات ہڈیوں کے ساتھ کیسے جڑے ہوتے ہیں؟

ایک عام عضلہ درمیان سے موٹا ہوتا ہے۔ اور سروں کی جانب



ڈوری نما مواد جوارادی عضلات بناتا ہے، اسے ریشہ (Fiber) کہتے ہیں۔ یہاں تین قسم کے عضلات دکھائے گئے ہیں۔ ان میں (دائیں سے بائیں جانب) دل کے عضلات، ہموار عضلات اور ڈھانچے کی ہڈیوں کے ساتھ جوڑنے والے عضلات شامل ہیں۔

والے حصے پر سامنے کی جانب والا عضلہ Biceps کہلاتا ہے۔ اس کی بنیاد کہنی کے جوڑے بالکل نیچے پیش بازو (Forearm) کی انگوٹھے کی جانب والی ہڈی پر ہوتی ہے۔ کسی عہلے کا کسی ہڈی سے اصل جڑاؤ عام طور پر چھوٹی اور مضبوط ڈوری جیسی بافت کی وجہ سے ہوتا ہے، جو رباط (Ligament) بناتی ہے۔ یہ رباطی ڈوری نس (Tendon) کہلاتا ہے۔ جسم کے تمام عضلات اور ان کی نسیں مل کر عضلاتی نظام بناتی ہیں۔

عضلات کی کتنی اقسام ہیں؟

وہ عضلات جو ہمارے ڈھانچے کو حرکت دیتے ہیں ایسے ہوتے ہیں جنہیں ہم ارادتا حرکت دے سکتے ہیں۔ یہ ارادی عضلات (Voluntary Muscles) کہلاتے ہیں اور ان میں آنکھیں، تالو کا نرم حصہ اور غذا کی نالی کا اوپر والا حصہ شامل ہوتا ہے۔ ہمارے جسم میں ایسے عضلات بھی ہیں جنہیں ہم اپنی مرضی سے حرکت نہیں دے سکتے یہ غیر ارادی عضلات (Involuntary Muscles) کہلاتے ہیں۔ اس قسم کے عضلات شریانوں اور وریڈوں کی دیواروں، معدے، پتے، آنتوں، غذا کی نالی کے نچلے حصے اور دوسرے کئی اندرونی اعضاء میں پائے جاتے ہیں۔

جلد میں ہزاروں کی تعداد میں چھوٹے چھوٹے ارادی عضلات جلد کے بالوں کو حرکت دیتے ہیں۔ سردی سے پکپی یا خوف کی وجہ سے ہمارے رونگٹے کھڑے ہو جاتے ہیں اور جلد پر چھوٹے چھوٹے دانے سے بن جاتے ہیں۔ یہ سب جلد میں چھوٹے چھوٹے عضلات کی وجہ سے ہوتا ہے جو جلد کے بالوں کو کھڑا رکھتے ہیں۔ (باقی آئندہ)

سے بتدریج باریک ہوتا جاتا ہے۔ عضلات کے سرے ہی ہڈیوں کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ کسی عہلے کا ایک سرا ہڈی کے ساتھ اس طرح لگا ہوتا ہے کہ عضلہ حرکت نہیں کر سکتا۔ عہلے کا ہڈی کے ساتھ اس طرح جڑا عہلے کی بنیاد کہلاتا ہے۔ دوسرا حصہ ہڈی کے ساتھ اس طرح لگا ہوتا ہے کہ عضلہ حرکت کر سکتا ہے اور اس جڑاؤ کو عہلے کا اتصال (Insertion) کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر بازو کے اوپر



ناسازگار حالات

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی، نئی دہلی

واج

کیرالہ اسٹیٹ پولیوشن کنٹرول بورڈ کو سخت تنقید کا نشانہ بنایا گیا کیونکہ وہ ان فیکٹریوں سے نکلنے والی آلودگی پر قابو پانے میں بالکل ناکام تھا۔ حسن اتفاق کہ جب ایلور کے ایک مقامی پمپنگ اسٹیشن سے آلودگی پینے کے پانی میں شامل ہونا شروع ہوئی تو اس کے دس ہی دن بعد یہ کنونشن منعقد کی گئی۔

اس کنونشن میں سیاسی شخصیات، تجارتی نمائندے، قانونی صلاح کار، ماحولیات کے ماہرین اور سائنسدانوں نے شرکت کی جنہوں نے پیری یار کی آلودگی پر سخت تنقید کی۔ کمیٹی کے حقوق زندگی، غذا کی حفاظت اور محفوظ ماحول پر توجہ مرکوز کی گئی۔ ایلور کے ایم۔ پی کے۔ چندرن پلائی نے کہا کہ کیرالہ اسٹیٹ پولیوشن کنٹرول بورڈ غیر موثر ہو کر رہ گیا ہے اور اس میں آلودگی کے انسداد کی نہ تو خواہش ہے نہ ہی صلاحیت۔

ایک مقامی ماحولیاتی کمیٹی نے اس آلودگی پر توجہ دلاتے ہوئے اس کے مؤثر حل کے لیے تجاویز پیش کیں۔ رپورٹ کے مطابق ایلور کی زمین، دریا اور مرطوب علاقے زہک، لیڈ، کڈمیم، کرومیم جیسی دھاتوں اور ڈی ڈی ٹی جیسی نامیاتی کثافتوں سے آلودہ ہے۔ لوگوں کی صحت سے متعلق سرویز کے دوران پتا چلا کہ 82 فیصدی لوگ تنفسی بیماریوں کا شکار ہیں۔ یہاں اسقاط حمل اور کچھ خائل جیسے نقائص کے واقعات میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ یہاں کے لوگوں کی مانگ تھی کہ انہیں مفت طبی امداد کے لیے کارڈ دیئے جائیں اور ہندوستان انسٹیٹیوٹ سائینس لیمیٹڈ کے لیے ڈی ڈی ٹی اور اینڈوسلفان کی تیاری کو ممنوع قرار دیا جائے۔ اس کے علاوہ مرکز اور ڈبلو ایچ اولوگوں کو ان کے نقصانات کے لیے ہرجانہ بھی ادا کرے۔

سپریم کورٹ نے ٹیکنیکی ماہرین کی ایک کمیٹی تشکیل دی تھی تاکہ پانی کے جہازوں کو خورد برد کرنے والی ایشیا کی سب سے بڑی بندرگاہ ”انگ شپ بریکنگ یارڈ“ میں وہاں کے کارکنوں کے کام کرنے کے حالات کا جائزہ لیا جاسکے۔ اس کمیٹی نے اکتوبر 2006 کے شروع میں اپنی رپورٹ پیش کی تھی جس میں وہاں کام کرنے والوں کی صحت کے بارے میں تشویش کا اظہار کیا گیا تھا۔

رپورٹ کے مطابق انگ میں کام کرنے والے ہر چھ لوگوں میں سے ایک ایس بیس ٹوکس (Asbestosis) کا شکار ہوتا ہے۔ یہ ایک تنفسی بیماری ہے جو ایس بیس ٹوکس کے رابطے میں آنے سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کے ذریعے ہر ایک ہزار کارکنان میں سے دو کا رکن ہلاک ہو جاتے ہیں اور یہ شرح اموات کانوں میں کام کرنے والوں کی شرح اموات کے مقابلے چھ گنا زیادہ ہے۔

ماہرین ماحولیات نے ہمیشہ ہی کارکنان کی صحت کے بارے میں اپنے خدشات کا اظہار کیا ہے جبکہ گورنمنٹ نے ہمیشہ یہ کہنے کی کوشش کی ہے کہ ان کے کام کرنے کے حالات کا ان کی صحت سے کوئی تعلق نہیں ہے۔

کیرالہ میں ایلور کی آلودگی

کیرالہ اسٹیٹ کے دریا پیری یار پر واقع ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے جس کا نام ہے ایلور۔ یہ دنیا کے مہلک ترین ہوٹ اسپاٹس میں سے ایک ہے۔ یہاں ادیوگ منڈل انڈسٹری اسٹیٹ کی 250 فیکٹریوں سے کچرا نکل کر بنا روک ٹوک پانی میں ملتا رہتا ہے۔ گزشتہ دنوں یہاں ایک عوامی کنونشن کا انعقاد عمل میں آیا جس کے دوران



اترا نچل میں فضائی اور پانی کی آلودگی

اترا نچل کے ترائی والے علاقے جیسے لال کنواں، بندو کھتہ، پتھہ نگر، کچھا، باز پور اور کاشی پور پانی اور نضا کی کثافت کا شکار ہو رہے ہیں۔ نئی تال، اودھم سنگھ نگر اور ہردوار جیسے ضلعوں میں کاغذ سازی اور کاغذی پلپ کے متعدد کارخانے اور شراب کی بھنٹیاں ہیں جن کی نشاندہی بطور ریڈ کیمینگری (یعنی انتہائی آلودہ) کے کی گئی ہے۔

اترا نچل اسٹیٹ پولیوشن کنٹرول بورڈ سے سبھاں پوار کا کہنا ہے کہ کاشی پور میں 18 سے 20 پلپ کے کاغذ کے کارخانے ایسے ہیں جو زیادہ تر آلودگی کے لیے ذمہ دار ہیں۔ ان میں سے چند کے نام ہیں ملٹی وال، جھما، بنواری، گوریا، نئی، بنیم اور سدیش وری پیپر ملز۔ پولیوشن کنٹرول بورڈ نے پتا لگایا ہے کہ 24 انتہائی درجے کی آلودہ یونٹوں میں سے 11 یونٹ وہ ہیں جن میں آلودگی کے انسداد کے لیے برائے نام سہولتیں موجود ہیں۔

ترائی علاقوں کے زیادہ تر دریا جیسے کوئی اور رام لنگا مسطح علاقوں میں داخل ہونے کے بعد صنعتی کچرے سے آلودہ ہو جاتے ہیں۔ پولیوشن کنٹرول بورڈ نے اعلان کیا ہے کہ دھیلا، بہیلا، کچھا اور پلا کھر کا پانی اب لوگوں کے استعمال کے قابل نہیں رہا ہے۔ آبی زندگی کو جاری رکھنے کے لیے جس محلول آکسیجن کی ضرورت پڑتی ہے اس کی سطح دھیلا اور بہیلا میں جو کاشی پور کے باہر کوئی میں ملتی ہے اس کی سطح دھیلا تک پہنچ گئی ہے۔ ان دریاؤں کا پانی جو کبھی پینے کے لائق تھا اب صرف مچھلی پالنے، آب پاشی یا صنعتی کاموں میں استعمال کرنے کے قابل رہ گیا ہے۔

25 سال پہلے بہیلا کا پانی پینے کے قابل تھا اور وہاں کے علاقوں میں زیر زمین پانی 5 سے 6 میٹر کی گہرائی پر مل جاتا تھا لیکن اب آہستہ آہستہ فیکٹریوں کا کچرا ملتے رہنے سے سطحی اور زیر زمین دونوں قسم کے پانی استعمال کے لائق نہیں رہے۔ ترائی کے علاقوں

میں جہاں پہلے اچھے پانی کے ذخائر دو سے چار میٹر کی گہرائی پر ہی دستیاب تھے اب ان کے لیے 140 سے 150 میٹر گہرائی تک جانا پڑتا ہے۔ بہیلا کا پانی تو اتنا آلودہ ہو چکا ہے کہ اب اسے آپاشی تک کے لیے استعمال نہیں کیا جاتا بلکہ ٹیوب ویل کے لیے بھی 120 سے 130 فٹ گہرائی تک جانا پڑتا ہے۔ بندو کھتا میں صاف پانی کے لیے پہلے 10-12 فٹ تک ہی بورنگ کرنا پڑتی تھی لیکن اب 30 سے 35 فٹ گہرائی پر بھی آلودہ پانی ہی ملتا ہے۔

9 ستمبر 2006 کو لال کنواں اور بندو کھتہ کے لوگوں نے سینگری پلپ اور پیپر مل کے خلاف احتجاج کیا کیونکہ ان کے مویشی گولانا می دریا سے نکلنے والے ایک تالے کا آلودہ پانی پینے سے مر گئے تھے۔ باوجودیکہ فیکٹری کے منتظمین کہتے ہیں کہ انہوں نے کچرے کی صفائی اور فضائی آلودگی کے انسداد کے لیے انتظامات کیے ہیں مگر پھر بھی لوگوں کا کہنا ہے کہ ان کے یہاں تنفسی اور پیٹ کی بیماریاں بہت عام ہو رہی ہیں اور ساتھ ہی آلودہ پانی پینے سے ان کے مویشی بھی مر رہے ہیں۔

2003-2004 کے درمیان جلدی مریضوں کی تعداد 702 سے بڑھ کر 1109 تک پہنچ گئی۔ صرف لال کنواں اور بندو کھتہ سے پچھلے چھ مہینوں میں نیو برکلوکس کے 32 نئے کیس سامنے آئے ہیں۔

آلودگی کی وجہ سے زمین کی زرخیزی بھی متاثر ہوئی ہے۔ بندو کھتہ میں گیہوں کی پیداوار میں 50 فیصدی کی کمی آئی ہے جبکہ دوری پارسا میں دھان کی فصل پچھلے چار سے پانچ برسوں کے دوران 25 فیصدی کم ہو گئی ہے۔ بندو کھتہ کے بھگوان سنگھ کے مطابق دس بوری گیہوں (1000 کلو) کے بجائے محض 5 بوری گیہوں ہی ملتے ہیں۔ یہ علاقہ سویامین کے لیے بھی جانا جاتا تھا مگر اب یہاں کے کسان دوسری فصلوں کی طرف رجوع کرنے لگے ہیں۔

حال ہی میں پولیوشن کنٹرول بورڈ نے کچھ اقدامات کیے ہیں اور جیسا اور ملٹی وال جیسے یونٹوں کو بند کرنے کا حکم دیا ہے۔ ساتھ ہی کئی فیکٹریوں کی چینک گاڑنی بھی ضبط کی گئی ہے۔



ابن رشد

عالم، فقیہ، مفکر، فلسفی، طبیب، منصف، مصنف

ارشاد منصور غازی، علی گڑھ

ان نیک بندوں کی اخلاص سے مانگی دعا قبول فرماتے اور انھیں اور اُن کی اولاد کو دنیا و مافیہا سے بے نیاز کر دیتے۔ ابن رشد کی فطری صلاحیتوں کو ابھارنے میں اُن کے والد نے جو کردار ادا کیا وہ دنیا کے تمام والدین کے لیے مثالی ہے اور کہا جاسکتا ہے کہ والدین بچوں کی تربیت و تعلیم میں ایسی ہی دلچسپی لیں تو آنے والے عہد میں بیشمار ابن رشد امت مسلمہ کو مل سکتے ہیں۔ کہتے ہیں پوت کے پاؤں پالنے میں نظر آتے ہیں۔ علم سے ان کے عشق کا کیا عالم تھا ان کی اس تحریر سے اندازہ کیا جاسکتا ہے وہ لکھتے ہیں کہ اپنی زندگی میں میں نے صرف دو راتوں میں مطالعہ ترک کیا۔ ایک جب والد کا انتقال ہوا، ایک جب شادی ہوئی۔

اٹھارہ سال کی عمر میں ابن رشد نے موحدین سلاطین کے دارالحکومت مراکش کا رخ کیا جہاں ان کی ملاقات اپنے وقت کے عظیم مفکر ابن طفیل سے ہوئی جن کا دامن حسد اور معاصرانہ رقابت سے پاک تھا انھوں نے سلطان ابو یعقوب یوسف کے دربار میں کئی عالموں کو باریاب ہونے میں مدد دی تھی۔ انھیں میں ایک نام ابن رشد کا بھی ہے۔ قیام مراکش کے دوران ان کی دلچسپی خالص سائنسی موضوعات کی طرف تھی مگر بادشاہ کی خواہش کی تکمیل میں انھوں نے خود کو دوسرے علوم میں مدغم کر لیا۔ سلطان کی ایما پر ابن طفیل نے ارسطو کی کتابوں کی تنقیص اور تشریح کا کام انھیں تفویض کیا جسے انھوں نے بڑی تندہی سے انجام دیا۔ ابو یعقوب کے پورے دور حکومت 1163-1184 میں ابن رشد کو برابر عزت ملتی رہی۔ اس

ابن رشد عالم اسلام کی بلند قامت شخصیات میں سے ایک ہیں۔ وہ اپنے عہد کے اسپین کے تبحر عالم، زبردست، فقیہ، عظیم مفکر، حافظ طبیب اور فلسفیوں کے سرخیل تھے۔ جو مذکورہ علوم کے علاوہ دیگر علوم میں بھی حیرت انگیز دست گاہ رکھتے تھے۔ انھوں نے ارسطو کی 38 کتابوں کے علاوہ اس کی کتاب ”الموسیقی“ کی شرح بھی لکھی۔ علم ہیئت اور فلکیات پر ان کی لکھی کتابیں چھ سو برس تک یورپ میں پڑھائی جاتی رہیں۔ ابن رشد کی شرحوں نے یورپ کی توجہ ارسطو کی جانب مبذول کرائی۔

ابن رشد نے 75 برس عمر پائی۔ ان کا پورا نام ابو الولید محمد بن احمد بن محمد بن رشد تھا۔ یورپ میں ایوروکس (Avorrees) کے نام سے مشہور ہیں۔ 520ھ مطابق 1126ء میں بمقام قرطبہ پیدا ہوئے۔ یہ اپنے زمانے کے مشہور عالموں میں ممتاز حیثیت رکھتے تھے۔ ان کے پردادا محمد بن احمد کا اپنے عہد کے نامی گرامی عالموں میں شمار تھا۔ دادا قرطبہ کے فقیہ اور قاضی تھے والد گرامی بھی منصب قضاء پر فائز رہے۔ خاندان کا علمی ماحول ابن رشد کی تعلیم و تربیت کے لیے اولین درس گاہ تھا۔ انھوں نے طب، فلکیات، طبیعیات اور فلسفہ کی تحصیل کی۔

ابن رشد نے فقیہوں اور عالموں کے گھرانے میں آنکھ کھولی لہذا ابتدائی تعلیم اپنے بزرگوں کے زیر اثر پائی۔ پہلے زمانے میں ماں باپ اولاد کے لیے یہ دعا مانگا کرتے تھے: ”یا اللہ! یہ بچہ تیری امانت ہے ہم اسے دین کی سر بلندی کے لیے وقف کرتے ہیں“۔ اللہ تعالیٰ



دوران وہ اشبیلیہ اور قرطبہ کے قاضی بھی رہے۔

ابن رشد کی فلسفیانہ تحریروں میں فصل المقال فیما بین الحکمة والشريعة من الاتصال اہم کتاب شمار ہوتی ہے۔ اس میں انھوں نے آیات قرآنی اور احادیث نبوی کی روشنی میں فلسفہ اور منطق کے علوم میں غور و فکر کرنے کو واجب بتایا ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ ان علوم میں صرف کامل قیاس یا برہان کے ذریعے غور و خوض کرنا جائز ہے۔ قیاس عقلی میں غور و خوض کرنے کو واجب ٹھہراتے ہوئے وہ کہتے ہیں۔ حکیم

کے لیے اپنے پیشروؤں کی تحقیقات سے فائدہ اٹھانا ضروری ہے۔ نیز ان کے مطابق انسانی عقل کے ثمرات بعد کے آنے والے علماء کے لیے جائز و رش ہیں۔ اس لیے متاخرین کے لیے لازمی ہے کہ وہ متقدمین سے استفادہ کریں مگر اس کے ساتھ ساتھ ابن رشد حق تنقید کو محفوظ رکھتے ہیں۔ اس میں جو حق

کے موافق ہو اسے قبول کر لیتے ہیں اور جو حق کے خلاف ہے اس پر اعتراض کر کے اسے چھوڑ دیتے ہیں۔

ابن رشد کے زمانے میں یہ عام قول تھا کہ فلسفہ کی کتابوں کے مطالعہ سے انسان گمراہ اور کافر ہو جاتا ہے۔ ابن رشد لکھتے ہیں: ”اس کا یہ مطلب نہیں کہ اہل نظر اور صاحب بصیرت کو بھی ان کتابوں کے پڑھنے سے روک دیا جائے۔“

فلسفہ میں ابن رشد کی دوسری معرکہ الآراء تصنیف ہے تنہافہ التہافہ اس کتاب میں وہ ایک ایسے مفکر کے روپ میں نظر آتے ہیں جو فلسفہ کی باریکیوں سے خوب اچھی طرح واقف ہے۔ انھوں نے یہ کتاب امام غزالی کی تنہافہ الفلاسفہ کی تردید میں لکھی ہے۔

ابن رشد نے فقہاء کے قیاس کو صرف غلیظیات پر مبنی قرار دیتے ہوئے کہا: ”اگر اجماع یقینی طور پر ثابت ہو جائے تو اس وقت تاویل

سے کام لینا جائز نہیں، لیکن اگر یہ ظنی طور پر ہی ثابت ہو تو تاویل سے کام لینا جائز ہے۔ اس لیے ابو حامد غزالی اور ابوالمعالی وغیرہ کا کہنا ہے کہ تاویل سے اگر اجماع کے خلاف معنی اخذ کیے جائیں تو تکفیر لازم نہیں آتی۔“ امام غزالی کے اس قول کو ابن رشد نے خود ان کے خلاف بطور ہتھیار استعمال کیا ہے۔ انھوں نے سوال اٹھایا ہے کہ مسلمان فلسفیوں فارابی اور ابن سینا کے بارے میں کیا کہا جائے جنھیں امام غزالی نے تین مسلوں کی بنا پر کافر کہا ہے۔ حالانکہ امام موصوف نے التفرقہ بین الزندقہ والاسلام میں وضاحت کی ہے کہ اجماع کی مخالفت کی بنیاد پر کسی شخص کی تکفیر احتمال ہے۔ اس لیے ان کے قول کی روشنی میں فلاسفہ اسلام کی تکفیر قطعی طور پر ثابت نہیں ہوتی۔

عورتوں کے مردوں کے شانہ بہ شانہ کام کرنے کی جس طرح وہ وکالت کرتے ہیں یہ نہیں لگتا کہ ہم آٹھ سو سال قبل کے کسی قاضی کی مجلس میں بیٹھے ہوں بلکہ یہ محسوس ہوتا ہے کہ جیسے بیسویں صدی کا کوئی روشن خیال دانشور ہم سے گفتگو کر رہا ہے۔

ابن رشد کے افکار کی جدت، معنی آفرینی، بفراز کمال ان کے سیاسی اور سماجی فلسفے میں نمایاں ہوتی دکھائی دیتی ہے۔ انھوں نے شرح جمہوریہ افلاطون کے نام سے افلاطون کی تصنیف جمہوریت کی شرح بھی لکھی ہے جو

عبرانی اور لاطینی زبانوں میں محفوظ ہے۔ ابن رشد ملوکیت کے مقابلے میں جمہوریت کے حامی ہیں ان کا کہنا ہے کہ اسلام کے ابتدائی دور میں عربوں کی حکومت افلاطونی نظام جمہوریت کے مطابق تھی مگر اموی خلیفہ نے اس نظام کو بدل ڈالا اور اس کی جگہ استبدادی حکومت قائم کی جس کے نتیجے میں اسلامی قلمرو میں انتشار پیدا ہوا۔ عورتوں کے مردوں کے شانہ بہ شانہ کام کرنے کی جس طرح وہ وکالت کرتے ہیں یہ نہیں لگتا کہ ہم آٹھ سو سال قبل کے کسی قاضی کی مجلس میں بیٹھے ہوں بلکہ یہ محسوس ہوتا ہے کہ جیسے بیسویں صدی کا کوئی روشن خیال دانشور ہم سے گفتگو کر رہا ہے۔ وہ لکھتے ہیں:

”ہم نے جس غلامی کی حالت میں اپنی عورتوں کو پالا پوسا ہے اس سے ان کی تمام اعلیٰ فطری توفیقیں مضحل ہو گئی ہیں اور ان کے عقلی اقتدار کا خاتمہ ہو گیا ہے۔ یہ امر تمدن کی سخت ترین تحریب اور انحطاط کا



1929ء میں شائع ہوا۔

فی زمانہ ابن رشد سے متعلق انگریزی، فرانسیسی اور عربی کے علاوہ اردو میں بھی کافی معلومات مہیا ہیں۔ اس ضمن میں مولانا عبدالسلام ندوی کی کتاب ”حکمائے اسلام“ اس سلسلے کی ایک مفصل تصنیف ہے۔

ابن رشد سے متعلق یہ تحقیق درست نہیں کہ وہ یہودی النسل تھے۔ وہ خالصتاً عرب تھے اور مسلک کے اعتبار سے خنی۔ البتہ یہودیوں کے یہاں انھیں خاص اہمیت حاصل تھی۔ مشہور یہودی فلسفی میسونند اور موسیٰ ابن میسون نے ان کی متعدد عربی کتابوں کے عبرانی میں ترجمہ کیے۔ ان کی بیشتر کتابوں کے عبرانی اور لاطینی تراجم مغربی ممالک کی لائبریریوں میں آج بھی محفوظ ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ عبرانی زبان میں توریت کے بعد ابن رشد کی تصانیف سے زیادہ کسی اور عالم دین کی کتابوں کی اتنی کثیر اشاعت نہیں ہوئی۔ تاہم یہ ایک افسوسناک حقیقت ہے کہ ان کی اکثر کتابوں کے عربی متن ناپید ہو چکے ہیں۔

ابن رشد خلیفہ المصور کے عہد میں عتاب کا شکار ہوئے اور چار سال کے لیے علمائے وقت کے متفقہ فیصلے کی وجہ سے ایک یہودی ہستی میں شہر بدر کیے گئے۔ یہاں تنگ دہی اور فاقہ مستی کے سبب ان کی صحت بہت متاثر ہوئی۔ خلیفہ منصور کے حکم پر ان کی تمام فلسفے کی کتابیں جلادی گئیں لیکن طب، نجوم اور حساب دانی کی کتابیں بچ گئیں۔ اشبیلیہ میں منصور کے علم میں یہ بات آئی کہ ابن رشد سخت مصائب کا شکار ہیں تو اس نے باپ کے ایک خاص درباری کی نسبت فرمان جاری کیا کہ اگر وہ قرطبہ کی جامع مسجد کے دروازے پر کھڑے ہو کر سب کے سامنے معافی مانگیں تو ان کا قصور معاف کیا جاسکتا ہے۔ الحاد اور بے دینی کے الزام کے ہوتے ان کا بچ لکھنا یہ ثابت کرتا ہے کہ شواہد کمزور تھے۔

حضرت شیخ سعدی فرماتے ہیں کہ ان کی عقل کی روشنی خود ان کے حق میں مصیبت بن گئی تھی۔ یہی کچھ ابن رشد کے ساتھ ہوا، ان کی عقل، فہم و فراست خود ان کے حق میں سم قائل ثابت ہوئی وہ اپنے ہی

موجب ہے کیونکہ عورتوں کی تعداد مردوں کی تعداد سے زیادہ ہے۔ گویا وہ دنیا کی مجموعی آبادی کا دو تہائی ہیں لیکن وہ باقی ایک تہائی کے جسم پر طفلی حیوان کی طرح زندگی بسر کرتی ہیں، وجہ صرف یہ ہے کہ وہ اپنی ضروری قوتوں کی تکمیل سے عاجز ہیں۔“

آفتاب علم ابن رشد کے مطلع پر طلوع ہونے سے قبل نویں، دسویں صدی میں اسپین کی مسلم تہذیب اپنے کمال کو پہنچ چکی تھی۔ قرطبہ، اشبیلیہ، طلیطلہ، غرناطہ، مرسیہ، المیر یہ میں مسلمانوں کی قائم کردہ عظیم الشان یونیورسٹیوں اور تحقیقاتی اداروں میں علم تیزی سے ارتقائی منزلیں طے کر رہا تھا۔ ان اداروں میں یورپ کے مختلف ملکوں کے طلباء تعلیم حاصل کرنے آتے تھے۔ قیام اسپین کے دوران وہ مسلمانوں کی سائنسی اور علمی ترقی سے مسحور ہو کر جب اپنے شہروں کو لوٹتے تو مسیحی مغرب کی علمی تاریکی خار بن کر ان کے کلیجے میں چبھتی۔ وہ اس کا برملا اظہار کیا کرتے تھے کہ عیسائی مذہب اعلیٰ تعلیم کی راہ میں سب سے بڑی رکاوٹ ہے۔

قرطبہ کو اپنے علمی کارناموں اور ثقافتی اور تہذیبی وراثت کے سبب آج بھی یاد کیا جاتا ہے۔ جملہ مقررہ ہے سنتے چلے، مسلمانوں نے تقریباً سات سو سال تک اسپین، قرطبہ اور اشبیلیہ پر حکومت کی لیکن یہ کتنے تعجب کی بات ہے کہ آج وہاں اسلام کا نام لیوا کوئی نہیں۔ 1492ء میں فرانس کے بادشاہ فردی نند اور اس کی فطین بیوی از ایبلا کی ریشہ و دانیوں کی بدولت اس عظیم تر اقتدار کو زوال آیا۔ اور پچاس سال کے قلیل عرصے میں مسلمانوں کو وہاں سے حتمی طور پر بے دخل کر دیا گیا۔ (1992ء میں اسپین نے اپنی فتح کا پانچ سو سالہ جشن منایا جو درحقیقت مسلمانوں کو اسپین سے بے دخل کرنے کا جشن تھا۔ عرب حکومتوں میں حکمران طبقے میں تاریخی بے شعوری کے سبب متعدد حکومتوں کے اعلیٰ وفود نے اس جشن میں شرکت بھی کی اور داد کے ڈوگرے بھی برسائے۔ مرتب)

فرانس کے مشہور مصنف و عالم پروفیسر ریٹا نے ابن رشد کے حالات زندگی، فلسفے اور علمی کارناموں پر ایک ضخیم کتاب لکھی ہے جس کا اردو ترجمہ حیدر آباد دکن میں جامعہ عثمانیہ کے دارالترجمہ سے



میگزین کے 3 دسمبر 1985ء کے شمارے میں ایک مغربی مضمون نگار نے انھیں قرون وسطیٰ کا سب سے اثر انگیز مفکر قرار دیا۔

تصویر کا دوسرا رخ یہ ہے کہ ڈومینکن عیسائیوں نے ابن رشد کی تردید میں قلم اور طاقت دونوں استعمال کیے۔ ڈومینکن کلیسا کے ہاتھ میں پایائے روم کی حکومت نے ”الکویتوش“ محکمہ احتساب کا رسوائے زمانہ ہتھیار تھما دیا جس کا مقصد لوگوں کے اعمال و عقائد کو دائرہ احتساب میں محدود کر کے چھان بین کرنا تھا۔ احتساب کے اختیار کے تحت اہل کلیسا معمولی شک اور گناہ شکایت کی بنیاد پر کسی بھی شخص کو گرفتار کرنے کے مجاز تھے۔ 1478ء میں ملکہ ازابیل کے حکم پر صرف اسپین میں دو ہزار عیسائیوں کو زندہ جلا دیا گیا۔ یہ دردناک عذاب تہہ خانوں میں دیئے جاتے تھے، جہاں ان کی چیخ و پکار سننے والا کوئی نہیں تھا۔ ڈاکٹر غلام قادر لون لکھتے ہیں: ”1481ء سے 1808ء تک سارے یورپ میں تین لاکھ چالیس ہزار لوگ فلسفہ ابن رشد پڑھنے کی پاداش میں سزایاب ہوئے۔ جن میں 32 ہزار کو زندہ آگ میں جلایا گیا“۔ ہزار ہا افراد کو شک کی بنیاد پر قبروں سے نکال کر ان کی ہڈیوں کو آگ میں جھونکا گیا۔ ڈومینکن فرقے کے نزدیک الحاد، بے دینی، اور آزاد خیالی کی اصل جڑ ابن رشد تھے۔ یورپ کی نشاۃ الثانیہ کے بڑے بڑے سائنس دان اور مفکر ابن رشد سے بالواسطہ یا بلاواسطہ متاثر تھے۔ راجر بیکن اور لیونارڈو ڈا وینچی 1552ء/1519ء اور برنو 1600ء سمیت سائنسدانوں پر ان کا گہرا اثر تھا۔ برنو ابن رشد کو برحق مانتے تھے۔ انھوں نے وحدت علت العلل اور تعدد عوالم پر اپنے خیالات کا اظہار تحریری اور تقریری دونوں صورتوں میں کیا۔ اُن کا کہنا تھا کہ کائنات غیر محدود اور لا متناہی ہے۔ فلسفہ ابن رشد عیسائی تعلیمات سے راست متصادم تھا۔ یہ فلسفہ عوام اور خواص دونوں کو متاثر کر رہا تھا لیکن پادری اسے مذہب کے لیے خطرہ سمجھ رہے تھے۔ برنو نے پادریوں کے دست جفا سے بچنے کے لیے بہت ہاتھ پیر مارے۔ سوئزرلینڈ، فرانس، انگلینڈ اور جرمنی میں مارے مارے پھرے لیکن احتساب کے کارندوں نے چیچھا نہ چھوڑا۔ بالآخر ذلت کے ساتھ

ہم عصروں میں معاصرانہ چشمک کا شکار ہوئے۔ صبر کے سوا چارہ بھی کیا تھا۔ سزا کی منسوخی کے بعد وہ پھر دربار سے منسلک ہوئے مگر شہر بدری کی صعوبتوں اور دل کی شکستگی کے باعث موت نے انھیں زیادہ مہلت نہیں دی۔ سال بھر کے اندر اندر وہ مالک حقیقی سے جا ملے۔ ان کے اخلاق کریمانہ کا ایک واقعہ ہے کہ ایک بار سر بازار کسی نے انھیں برا بھلا کہنا شروع کیا تو انھوں نے نہایت خندہ پیشانی سے اس کا شکریہ ادا کیا اور کہا: آپ کی بدولت انھیں اپنی غفویٰ صلاحیت آزمانے کا موقع ملا۔ ساتھ ہی انھوں نے اسے یہ نصیحت بھی کی کہ یہ سلوک کسی اور کے ساتھ نہ کرنا، کیونکہ ہر شخص اس قسم کے احسان کا قدردان نہیں ہوتا۔

ان کی تصانیف کے بارے میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ ابن ابی اصیبعہ نے ان کی تصانیف کی تعداد 75 بتائی ہے۔ دیال لابری کے ایک عربی نسخے میں جہاں ابن سینا اور فارابی کی تصانیف کی فہرست ہے، وہاں ابن رشد کے نام کے آگے فلسفہ، طب، فقہ اور کلام پر 78 کتابیں لکھی ہوئی ہیں۔ معلوم کتابوں میں مجموعی طور پر فلسفے اور منطق پر 28، اصول فقہ پر 8، علم کلام پر 6، علم ہیئت پر 4 اور علم نجوم پر 4 کتابوں کا پتہ چلتا ہے۔

ابن رشد نے جو علمی خدمت انجام دی ہے وہ ان کی غیر معمولی ذہانت و فطانت، ذوق و شوق، تجسس علمی، مستقل مزاجی، اعلیٰ تدبیر کو ثابت کرتی ہے۔ افلاطون کی الجھمہوریہ پر ان کی لکھی شرح سے یورپ نے حکومت کرنے کے نئے گر کیے۔ 1974ء میں فرانس کے بادشاہ لوئی یازدہم کے حکم سے ابن رشد کی وہ تمام کتابیں نصاب میں شامل کر لی گئی تھیں جن کا تعلق ارسطو سے تھا۔ ارسطو کی کتابوں کی شرحیں لکھنے کی بنا پر یورپ نے ابن رشد کو شارح اعظم کے لقب سے نوازا۔ حقیقت یہ ہے کہ ابن رشد کے علمی نظریات نے یورپ کے علمی حلقوں میں ایک عظیم فکری اور ذہنی انقلاب کو جنم دیا اور توہمات اور جہالت کے گھٹا ٹوپ اندھیروں میں دانش مندانہ سوجھ بوجھ کے چراغ جلانے۔ یورپ کی ذہنی بیداری اور نشاط ثانیہ ان کے ذکر سے لبریز ہے۔ نام



میراث

صرف کیے۔ عملی زندگی میں سرکاری مصروفیات کے باوجود انھوں نے اس علمی کام کو بمشکل تمام جاری رکھا۔ اپنی الجھنوں کو وہ یوں بیان کرتے ہیں:

”میں مجبور ہو گیا ہوں صرف اہم مسئلوں تک محدود رہنے پر، میری مثال اس شخص کی سی ہے جس کے چاروں طرف آگ لگی ہو اور جس کے پاس اتنا موقع بھی نہ ہو کہ وہ بے حد ضروری اشیاء بھی ساتھ لے لے اور اپنی جان بچالے۔“

ابن رشد نے مراکش میں وفات پائی اور تاغزوت نامی قبرستان میں سپرد خاک کیے گئے۔ تین ماہ بعد ان کی ہڈیاں وہاں سے نکال کر قرطبہ لائی گئیں اور انھیں اپنے باپ دادا کے آبائی مقبرے ابن عباس میں دفن کیا گیا۔ نماز جنازہ میں ابن عربی بھی شریک تھے جو اس وقت جوان سال تھے۔ یہ 9 صفر 595ھ مطابق 11 دسمبر 1198ء کا واقعہ ہے۔

گرفتار ہوئے اور چھ سال تک قید و بند کی صعوبتیں برداشت کیں۔ ان کا سب سے سنگین جرم یہ تھا کہ وہ ابن رشد کے تعدد عوالم کے قائل ہیں جو انجیل مقدس کے مفہوم اور آیتوں کے خلاف ہے جن پر انسان کی نجات کا دار و مدار ہے۔ بروٹو اگر تو یہ کر لیتے تو ان کی جان بچ جاتی لیکن انھوں نے آزادی ضمیر کے لیے اپنی جان کی پروا نہیں کی۔ حکام نے فیصلہ سنایا کہ انھیں بے حد زنی سے سزا دی جائے اور اس بات کا خیال رکھا جائے کہ ان کے خون کا ایک بھی قطرہ زمین پر نہ گرنے پائے۔ ان موقعوں پر اس بات کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس شخص کو زندہ آگ میں جلادیا جائے۔ مفکر جلیل بروٹو اور دینی کو باترتیب 1600ء اور 1629ء میں زندہ آگ میں جلا دیا گیا۔ مائیکل سرفیس 1553ء میں آگ پر بھونے گئے تھے۔

کیا طرفہ تماشہ ہے۔ ابن رشد کے افکار سے وہ لوگ بھی متاثر ہوئے بغیر نہ رہ سکے جن کی جانب سے یہ سزائیں تجویز ہو رہی تھیں۔ ہالینڈ کے رہنے والے پادری ہرمن ریزویک نے 1505ء میں عیسائی عقائد کو خیر باد کہا جس پر وہ فوری طور پر گرفتار ہوئے اور انھیں جس دوام کی سزا سنائی گئی۔ دس سال بعد جب ان کے خیالات میں کوئی تبدیلی نہیں پائی گئی تو انھیں جلادینے کا حکم صادر ہوا اور وہ بیدردی سے جلادینے گئے۔ مرنے سے پہلے انھوں نے کہا: ”تمام علماء میں سب سے افضل ارسطو اور ان کے شارح ابن رشد ہیں۔ یہ دونوں حقیقت سے قریب ہیں۔ انھیں کے ذریعے مجھے ہدایت ملی اور انھیں کے توسط سے میں نے اس راز کو پایا جو اب تک میری نظر سے اوجھل تھا۔“ بہ الفاظ دیگر انھوں نے عیسائیت کا انکار کر دیا تھا۔ دور حاضر کے مشہور زمانہ برطانوی فلسفی برٹنڈ رسل لکھتے ہیں: ”ابن رشد مسلم فکر سے زیادہ عیسائی فلسفے میں اہمیت کے حامل ہیں۔“ الفرڈ گیلیم کا کہنا ہے: ”ابن رشد مشرق کی بہ نسبت یورپ سے زیادہ تعلق رکھتے ہیں۔“ حقیقت یہ ہے کہ انھوں نے مغرب میں اپنے عہد کے بلند پایہ فضاء کی توجہات اپنی طرف مبذول کیں جبکہ اسلام میں ابن رشد کو کبھی یہ مقام حاصل نہ ہوسکا۔“

ابن رشد نے عمر کے پچاس سال تحقیق، تصنیف و تالیف میں

Topsan®

BATH FITTINGS

Top Performing Taps



**SERIES
DELUXE**

MACHINOO TECH

1947 Email: topsan@nda.vsnl.net.in

انفروس کی جانب سے تقسیم انعامات

ڈاکٹر عقیل احمد

تعلیم کے دو اجزاء ہیں۔ ایک تزکیہ نفس دوسرا حصول تعلیم۔ کسی نفس کو تزکیہ کے بغیر اگر تعلیم کتب دے دی جائے، چاہے وہ خود ساختہ دینی خیمہ سے ہو یا پھر عصری علوم سے وہ اسے بہترین انسان ہرگز نہیں بنا سکتی، بلکہ اسے نفس پرستی کے اوزار فراہم کرتی ہے۔ اس مکمل تعلیم کے حصول کے لیے لائحہ عمل کیا ہو؟ اس کو قرآن نے بخوبی پیش کیا ہے، جسے جاننے سمجھنے اور عمل پیرا ہونے کی ضرورت ہے اب سوال یہ ہے کہ انجمن کے تعلیمی مقاصد کا سائنس سے کیا تعلق ہے؟ دراصل انجمن، سائنس کے فروغ کے ضمن میں محض اس خاص مضمون کو فروغ دینا نہیں چاہتی جو اسکولوں میں پڑھایا جاتا ہے بلکہ اس سائنسی طرز فکر کی ترویج کرنا چاہتی ہے جس

انجمن فروغ سائنس (انفروس) کی طرف سے 26 اگست 2007ء بروز اتوار، بچوں کے گھر، دریا گنج میں ایک جلسہ منعقد کیا گیا۔ جس میں دسویں اور بارہویں کلاس میں اول آنے والے طلباء و طالبات کو انعامات سے نوازا گیا۔ طلباء و طالبات پرانی دہلی کے ان اسکولوں سے چنے گئے جو یا تو اردو میڈیم میں تعلیم فراہم کرتے ہیں، یا اردو ایک مضمون کے طور پر پڑھاتے ہیں۔ اس پروگرام کا مقصد بچوں کی حوصلہ افزائی اور ان کی ایک پہچان بنانا تھا۔ علاوہ ازیں یہ جلسہ علامتی طور پر اس خاص مقصد کا اظہار بھی تھا جس کے لیے انجمن پندرہ سال سے دوڑ دوپ کر رہی ہے، کہ انسان کی ضرورت ”مکمل تعلیم“ ہے۔ اس مکمل



محمد ناصر صاحب مڈل سس گورنمنٹ سینئر سیکنڈری اسکول جامع مسجد جلسہ کی کارروائی شروع کراتے ہوئے۔
اسٹیج پر (دائیں سے بائیں)
جناب کلیم صدیقی صاحب،
جناب سید حامد صاحب،
ڈاکٹر محمد اسلم پرویز، سیکریٹری انجمن فروغ سائنس
اور ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی صدر انجمن
دیکھے جاسکتے ہیں۔



سامعین کا ایک منظر

انجمن کے جوائنٹ سیکریٹری ڈاکٹر عقیل احمد سامعین کو خطاب کرتے ہوئے۔

منطقی اور فلسفیانہ دلائل سے جدل نہیں کرے گی بلکہ اللہ کی ایک ایک آیت کو آنکھوں سے دکھا کر، کانوں سے سنا کر ان کی صحیح تاویل کو دلوں تک پہنچائے گی۔ مگر افسوس! آج اس کے لیے یہ مقام اعلیٰ تو بہت دور رہا، وہ تو تعلیم کو الحاد اور جہالت کو وقار سمجھتی ہے۔

بس اسی مقصد کے تحت کی جانے والی سلسلہ وار کوششوں کی ایک کڑی یہ پروگرام بھی تھا، جس میں بچوں، والدین اور اساتذہ کو یہ بات سمجھانے کی کوشش کی گئی۔ جلسہ میں جہاں سید حامد صاحب (چانسلر جامعہ ہمدرد) نے بصیرت افروز مشوروں سے نوازا وہیں ایک جید عالم دین جناب کلیم صدیقی صاحب نے یہ بزور دلائل ثابت کیا کہ جہالت حرام ہے، اور آج ہمیں اسی علمی جنون اور بلند کردار کی ضرورت ہے جس کے حصول کے بعد ہمارے آباؤ اجداد نے پوری دنیا کو جنت بنانے اور جنت کی طرف لے جانے میں اہم ترین کردار ادا کیا۔ اس لیے دنیا نے انھیں پلکوں پر بٹھایا، انھیں حکومتیں سونپ دیں۔ اس دور کے سب سے پڑھے لکھے لوگ بھی ہم ہی تھے، سب سے زیادہ مالدار بھی ہم ہی تھے، اور سب سے بڑی سیاسی طاقتیں بھی ہمارے زیر نگیں تھیں۔

میں علم کے حصول کا اور ہر شے کو جاننے کا جنون ہوتا ہے۔ وہ اردو داں طبقہ جس کی اکثریت کا مذہبی تعلق اسلام سے ہے، اس سے اس بات کی سب سے زیادہ توقع تھی کہ ایک خدا کا اقرار کرنے والی اور اپنے آپ کو دنیا میں خلیفہ کہنے والی قوم خدا کی آیاتِ تولیٰ (قرآن کریم) اور اس کی آیاتِ فعلیٰ (یہ کائنات اور سائنسی انکشافات) کا بھرپور احاطہ کرے گی، جس سے اولاً تو خود کو ہی یقین کی پختگی اور دلی اطمینان حاصل ہوگا، ثانیاً دوسروں کو پیغامِ حق سنانے میں محض



سید حامد صاحب گورنمنٹ سینئر سیکنڈری اسکول جامعہ مسجد (نمبر 1) کے طالب علم محمد عامر کو بارہویں (سائنس) میں بہترین نمبر حاصل کرنے پر انعام دیتے ہوئے۔



اردو اکادمی دہلی

(دہلی سرکار)

اردو اکادمی دہلی راجدھانی میں اردو زبان کے شعروادب اور اردو صحافت کے فروغ کے لیے انتھک جدوجہد کر رہی ہے اور اپنے تمام وسائل کو بروئے کار لاکر اردو کی ترقی کے لیے جو سرگرم اور فعال رول ادا کر رہی ہے اس سے نہ صرف قومی دارالسلطنت کے علاوہ اردو کی عظمت رفتہ کی بازیابی کا عمل تیز تر ہوا بلکہ اس کے لیے ایک خوشگوار اور حوصلہ افزاء ماحول بھی پیدا ہوا ہے۔ دہلی کی منتخب سرکار نے اردو کو دوسری سرکاری زبان کا درجہ دینے کا فیصلہ بھی کیا۔ اردو اکادمی کی یہ بھی خوش نصیبی رہی ہے کہ اس کے چیئر پرسن اور دہلی کی وزیر اعلیٰ محترمہ شیلادکشت اردو کی سچی ہمدرد ہیں اور وہ اس زبان کو اس کا جائز حق دلانے کی حقی الوبح کوشش کر رہی ہیں۔ اکادمی کے وائس چیئرمین پروفیسر قمر رئیس کی ذاتی دلچسپی اور اردو زبان وادب سے بے لاگ محبت نے اکادمی کی کارگزاریوں کی رفتار تیز سے تیز تر کر دی ہے۔ ان کی سوجھ بوجھ اور وسعت قلبی نے اکادمی کا نام ملک اور بیرون ملک روشن کیا ہے۔ اردو اکادمی، دہلی کی ترویج و ترقی کے لیے پانچ سب کمیٹیوں کے مشوروں اور ایگزیکٹو کمیٹی و گورننگ کونسل کے فیصلوں کے مطابق کام کرتی ہے۔

مالی سال 2008-2007ء کے لیے اردو اکادمی، دہلی کے چند اہم منصوبے

- 1- ادب عالیہ کے حوالے سے کلاسیک ادباء و شعراء پر 28 مونوگراف تیار کرائے گئے ہیں جن میں سے بیشتر عنقریب منظر عام پر آنے والے ہیں۔ 1857ء کے حوالے سے بھی کچھ نادر و نایاب کتاب کے ری پرنٹ اور کچھ نئی کتابیں بھی شائع کی جائیں گی۔ دہلی کے نامور اردو قلم کاروں، صحافیوں، عالموں اور اردو اخبارات و علمی جرائد تیز اردو سے تعلق رکھنے والے اداروں کی ایک ڈائریکٹری تیار کرانے کی اسکیم بھی تیار کی گئی ہے۔
- 2- اکادمی نے اس سال مندرجہ ذیل سینار منعقد کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ (1) اردو تعلیم کے مسائل (2) اردو میں تحقیق و تنقید: معیار و مسائل (3) اردو ادب میں ہندوستانی فکر و فلسفہ (4) اردو مشاعرہ کی روایت: کمال اور زوال۔ اس کے علاوہ ایک قومی سینار 1857ء کی جدوجہد سے متعلق ملک کی تمام ریاستی اردو اکادمیوں کے اشتراک سے منعقد کرنے کا منصوبہ بھی بنایا گیا ہے۔
- 3- اردو اکادمی، دہلی میں قائم اردو کمپیوٹر تربیتی مرکز کے علاوہ ایک مرکز تفصیل بند شہر اور ایک مرکز جنما پار کے علاقے میں کھولنے کا فیصلہ کیا گیا ہے۔
- 4- اکادمی کے اردو خواندگی مراکز سے فارغ طلباء کے لیے نیشنل اوپن اسکول کے اشتراک سے دس مراکز کھولنے کا فیصلہ کیا گیا ہے تاکہ ان طلباء کو بروایتی تعلیم حاصل کرنے کا اہل بنایا جاسکے نیز دو ویکیشنل ٹریننگ سینٹر کھولنے کا بھی فیصلہ کیا گیا ہے جن میں خاص طور سے طالبات کو سلائی کڑھائی اور بیوٹی کلچر کی تربیت دی جائے گی۔
- 5- اردو اکادمی نے ممتاز اردو اسکالر ز فیوشپ جاری کرنے کی اسکیم کو اصولی طور پر منظور کر لیا ہے، جس کے قواعد و ضوابط ترتیب دیے جا رہے ہیں۔
- 6- اردو اکادمی نے دہلی کے ان علاقوں میں جہاں اردو پڑھنے والے کثیر تعداد میں رہتے ہیں، لائبریریاں / ریڈنگ روم قائم کرنے کا فیصلہ کیا ہے، جس کے لیے مناسب جگہوں کی تلاش کی جا رہی ہے۔
- 7- اکادمی کی جانب سے بیسویں صدی کی اہم علمی و ادبی شخصیات کی طویل مدتی خدمات کے اعتراف میں شایں منعقد کی جاتی ہیں۔ اس کے ساتھ ہی اکادمی نے اس سال سے ”نوائے امروز“ کے تحت دہلی کے ان ادباء و شعراء کے ساتھ ملاقاتوں کا سلسلہ بھی شروع کیا ہے جو اپنا مقام بنا چکے ہیں اور مشق سخن جاری رکھے ہوئے ہیں۔ ان ملاقاتوں میں ان کی تخلیقات کا تنقیدی تجزیہ کیا جاتا ہے تاکہ ان کی تخلیقات میں مزید نکھار پیدا ہو۔

جاری کردہ: اردو اکادمی، دہلی، سی۔ پی۔ او۔ بلڈنگ، کشمیری گیٹ، دہلی



نام۔ کیوں۔ کیسے

جمیل احمد

Barometer (بیرومیٹر)

ایک طشتری میں اسے الٹا کر اس کا سراؤ بودیا۔ جب اس نے اپنا انگوٹھا ہٹایا تو پارے کا کالم برتن میں پارے کی سطح سے تیس انچ بلندی تک قائم رہا اور باقی سارے حصے کا پارہ برتن میں آگرا یعنی ہوا کے دباؤ نے اس کالم کو صرف اتنی بلندی تک ہی سہارا دیا اس سے زیادہ نہیں۔ چنانچہ اس تین فٹ لمبی ٹلی کے اوپر والے چھ انچ کے حصے میں خلا (Vacuum) پیدا ہو گیا۔ خلا کا لفظ ”خالی“ سے نکلا ہے۔ اسی طرح Vacuum کا لفظ لاطینی زبان کے ”Vacuus“ (خالی) سے نکلا ہے۔ یہ انسان کا پیدا کردہ پہلا باقاعدہ خلا تھا۔ اسی طرز پر پیدا کیے جانے والے خلا کو آج بھی ٹاری سیلین خلا (Torricellian Vacuum) کہتے ہیں۔ 1648ء میں ایک فرانسیسی راضیات دان بلیز پاسکل (Blaise Pascal) پارے کی ایک ایسی ہی ٹلی کو دامن کوہ میں لے گیا تھا۔ یہ تو معلوم ہے کہ جیسے جیسے کسی چیز کو بلندی پر لیتے جاتے ہیں ویسے ویسے اس پر دباؤ ڈالنے والی ہوا کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کم مقدار کی ہوا کا وزن بھی ”ظاہر ہے“ کم ہوگا اور یوں یہ سطح سمندر پر موجود ہوا کی نسبت کم دباؤ ڈالے گی۔ اور جب دباؤ کم ہوگا تو پارے کا کالم بھی مزید نیچے گرے گا۔ چنانچہ پاسکل کے تجربے میں ایسا ہی ہوا۔

پارے کی ایسی ہی ٹلی آج بھی ہوائی دباؤ معلوم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ اس کو بیرومیٹر (Barometer) کہتے ہیں۔ یہ لفظ یونانی الاصل ہے۔ یونانی زبان کے ”baros“ (وزن، جو بھل پن) اور ”metron“ (تاپنا) کے مجموعے سے بننے والے اس مرکب لفظ کے معنی ہوا کا ”وزن ماپنا“ بنتا ہے۔ یعنی یہ آلہ ہوا کے دباؤ کی پیمائش کرتا ہے۔

اگر آپ پانی میں ایک ٹکلی ڈبو کر اس میں سے پانی اوپر کھینچیں تو اس میں پانی اوپر چڑھ آئے گا حتیٰ کہ یہ اوپر تک پہنچ جائے گا۔ لیکن اگر ٹکلی 33 فٹ سے زیادہ لمبی ہو اور سیدھی کھڑی ہو تو منہ سے پاکی بھی قسم کے میکانیکی پمپ سے پانی اوپر کھینچنے کی کوشش کریں۔ پانی ٹکلی والے سرے تک کسی بھی صورت میں نہیں پہنچے گا۔ ٹکلی کے ماہر طبیعیات کھلیو کھلیو جب اس طرح پانی اوپر کھینچنے میں ناکام رہا تو اس نے اس معاملے پر بڑا غور و فکر کیا لیکن وہ درست نتیجہ پر نہ پہنچا۔ تاہم گلیلیو کے شاگرد اوبیجلیٹا ٹاری سلی نے اس مسئلے پر غور کر کے پہلی دفعہ یہ بتایا کہ پانی دراصل برتن یا کنویں وغیرہ میں پانی کی سطح پر موجود ہوا کے دباؤ کی دھکیل کے سبب اوپر چڑھتا ہے نہ کہ کھینچنے کی قوت کے زیر اثر۔ جب پانی کا کوئی کالم اتنی بلندی تک پہنچ جاتا ہے جہاں کنویں وغیرہ میں موجود پانی کی سطح پر اس کالم کے دباؤ کا وزن بیرونی دباؤ کے وزن کے برابر ہو جاتا ہے تو پھر یہ مزید بلند نہیں ہو سکتا۔

ٹاری سلی نے 1643ء میں پارہ (مرکری) استعمال کرتے ہوئے اس امر کی تصدیق کرنے کی کوشش کی۔ پارہ پانی سے ساڑھے تیرہ گنا بھاری ہوتا ہے۔ اس نے حساب لگا کر بتایا کہ ڈھائی فٹ لمبا مرکری کا کالم اتنا ہی دباؤ ڈالتا ہے جتنا کہ تینتیس فٹ لمبا پانی کا کالم۔ چنانچہ عام فضائی دباؤ پر پارے کا اتنا ہی لمبا کالم اوپر چڑھ سکے گا۔ ٹاری سلی نے ایک تین فٹ لمبی ٹلی میں پارہ بھرا۔ پھر اس کے اوپر والے کھلے سرے کو انگوٹھے سے بند کر کے پارے سے ہی بھری ہوئی



لائٹ ہاؤس

Benzene
(بیزین)

تاہم 1837 میں ایک فرانسیسی کیمیادان آگسٹ لارینٹ (Auguste Laurent) کیلک نے جرمن سائنسدانوں کو "Banzin" اور "Benzal" جھگڑے میں چھوڑتے ہوئے اس کا نام فینو (Pheno) تجویز کیا۔ یہ یونانی زبان کے لفظ "Phainein" (چمکانا) سے ماخوذ ہے اور اس حقیقت کی غمازی کرتا ہے کہ یہ مرکب سب سے پہلے کسی چمکنے والی چیز (روشن گیس) سے حاصل کیا گیا تھا۔

یہ لفظ خود بیزین کے لیے تو اتنا مقبول نہ ہو سکا لیکن جب بیزین کا مالکیول دوسرے ایسی مجموعوں سے منسلک ہوتا ہے تو فینائل گروپ (Phenyl group) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ چنانچہ اس لحاظ سے لارینٹ کی بات بھی کسی حد تک مانی گئی۔ نیز جب بیزین کے مالکیول کے ساتھ ایک ہائیڈروکسل گروپ (ہائیڈروجن اور آکسیجن کے ایک ایک ایٹم کا مجموعہ) منسلک ہو تو اس سارے مجموعے کو فینول (Phenol) کہا جاتا ہے۔ یہاں "ol" کا لاحقہ کیمیائی لحاظ سے بالکل درست ہے۔ کیونکہ فینول ایک طرح کا الکحل ہی ہے اور یہ لاحقہ اصولاً ہے بھی الکحل ہی کے لیے۔

انڈونیشیا میں ایک درخت پایا جاتا ہے جس کا نام benzoin یا benjoin ہے۔ یہ لفظ اصل میں ایک عربی ترکیب "لوبان جاوی" سے ماخوذ ہے اور اس کے معنی "جاوا کا لوبان" ہے۔ اس درخت کی چھال میں شگاف دے کر اس سے ایک رال دار مادہ حاصل کیا جاتا ہے جسے گوند بیزروئن (Gum benzoin) کہتے ہیں۔ اس رال سے ایک تیزاب باسانی حاصل ہوتا ہے جس کو بیزروئک ایسڈ کہا جاتا ہے۔

1834ء میں ایک جرمن کیمیادان ایلیارٹ میچرلخ (Eilhart Mitscherlich) نے بیزروئک ایسڈ کو ایک ہائیڈروکاربن (ایسے مرکبات جن کے مالکیول میں صرف کاربن اور ہائیڈروجن کے ایٹم ہوتے ہیں) میں تبدیل کیا اور اس کا نام "benzin" رکھا۔ پھر ایک اور جرمن کیمیادان جسٹوس لیبگ (Justus Liebig) نے اس پر اعتراض کیا کہ "In" لاحقہ ایسے مرکبات کے لیے استعمال ہوتا ہے جن میں نائٹروجن موجود ہو اور چونکہ مذکورہ بالا مرکب میں نائٹروجن کا ایک بھی ایٹم نہیں ہوتا لہذا اس کے لیے یہ نام درست نہیں۔ اس نے اس کا نام بیزول (Benzol) رکھا۔ اس میں "ol" کا لاحقہ دراصل جرمن زبان کے "ol" (یعنی تیل) کی علامت ہے۔

لیبگ اپنے دور کا موثر ترین کیمیادان تھا۔ لہذا اس کا دیا گیا یہ نام جرمنی میں آج تک درست سمجھا جاتا ہے۔ لیبگ کی تو قیر اپنی جگہ بجا ہے لیکن سائنسی لحاظ سے یہ نام بھی صحیح نہیں ہے کیونکہ کیمیادان "ol" کا لاحقہ الکحل کے لیے استعمال کرتے ہیں جبکہ بیزول کوئی الکحل نہیں ہے۔ اب انگلینڈ، فرانس، امریکہ اور ایشیائی ممالک میں اس مرکب کے لیے بیزین (Benzene) کا نام استعمال ہوتا ہے۔ اور یہ بہترین نام ہے کیونکہ "ene" کا لاحقہ ہائیڈروکاربن کے لیے مخصوص ہے اور یہ مرکب حقیقت میں ہے بھی ہائیڈروکاربن۔

بیزین دراصل میچرلخ کے دور سے پہلے ہی دریافت ہو چکا تھا 1825ء میں ایک انگریز برقی کیمیادان مائیکل فیراڈے (Michael Faraday) نے روشن چمکدار گیس سے حاصل ہونے والے ایک روغنی تپلٹھ سے کچھ بیزین حاصل کی۔ اس نے اس کا نام "Carburetted hydrogen" (کاربن آمیزی ہائیڈروجن) رکھا۔



کئی پیش کش

عطر شاؤس

عطر (S9) مشک عطر (S9) مجموعہ عطر

(S9) جنت الفردوس نیر (96) مجموعہ عطر سلسلی

کھوجاتی و تاج مار کہ سرمہ و دیگر عطریات

ہول سیل ورٹیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔

ہربل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندن اینٹن جلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب

بناتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چٹلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر 2328 6237



کچھ کھٹمل کے بارے میں !!

عبدالودود انصاری، آسنسول، مغربی بنگال

- 4- کھٹمل سے انسان کا بڑا ہی پرانا رشتہ ہے۔ شہر ہو یا دیہات وہ ہر جگہ اس کے ساتھ ساتھ رہتا ہے۔ کھٹمل خون چوسنے کے لیے بہت مشہور ہے وجہ اس کی یہ ہے کہ اس کے منہ میں بہت ہی تیز باریک سوئیاں ہوتی ہیں جو کھال کو چسید کر گھس جانے اور پھر خون چوسنے کا کام کرتی ہیں۔ کبھی کبھی تو یہ سرخ رنگ کا ننھا سا کیڑا طاقت ور اور بہادر انسان کا خون چوس کر اس کی نیند حرام کر کے اپنی برتری کا بانیگ دہل اعلان کرتا ہے۔ شاید اسی وجہ سے یہ پہیلی بھی مشہور ہے: پہلا آدھا کھٹ کھٹ میں باقی آدھا مل مل میں کر دیتا ہوں نیند حرام خون چوسنا میرا کام
- 5- کھٹمل بے پر کا (Wingless) کیڑا ہے۔ جسم اس کا چوڑا، چپٹا اور بیضی (Oval) شکل کا ہوتا ہے۔
- 6- سر اس کا دیکا ہوا (Squat) لیکن مونچھیں (Antennae) بڑی ہوتی ہیں۔
- 7- کھٹمل کے جسم کی لمبائی 6 ملی میٹر (0.25 انچ) تک ہوتی ہے۔
- 8- کھٹمل رات کا کیڑا (Nocturnal Insect) ہے۔ یہ رات میں بڑا جاق و چو بند رہتا ہے۔ دن کو اندھیرے کی جگہ آرام کرنا پسند کرتا ہے لیکن سخت بھوک کی حالت میں شکار پٹنے پر دن میں بھی نکل کر اپنا پیٹ بھرتا ہے۔
- 9- کھٹمل کا اصلی رنگ ہلکا بھورا ہوتا ہے مگر سیر شکم ہونے پر اس کا رنگ زنگ کی طری سرخ (Rust Red) ہو جاتا ہے۔
- 10- کھٹمل کی مادہ سیر شکم ہونے کے بعد دن میں دراڑوں یعنی شکافوں میں کھر در جگہ انڈے دیتی ہے۔ یہ ساری زندگی میں لگ بھگ 200 انڈے دیتی ہے۔ انڈے دینے کے
- 1- کھٹمل یا اڈس ہندی لفظ ہے جس کو عربی میں عثمان، فارسی میں شب گز، بنگلہ میں چھار پوکا اور انگریزی میں (Bedbug) کہتے ہیں۔
- 2- یہ کیڑے کی جس جماعت سے تعلق رکھتا ہے اس کا نام بھی پٹیرا (Hemiptera) ہے ویسے اس کا سائنسی نام Cimex Lectularius ہے۔
- 3- یہ کم و بیش ساری دنیا میں پایا جاتا ہے۔ لیکن اسے گرم اور مرطوب جگہ زیادہ پسند ہے۔



لانت ہاؤس

- گر کر خون چوسنے لگتا ہے۔
- 23- کھٹل کو غذا نہ ملنے پر اس کی نشوونما میں کمی آ جاتی ہے لیکن جیسے ہی غذا فراہم ہو جاتی ہے پھر اس کی نشوونما میں تیزی آ جاتی ہے۔
- 24- کھٹل کے صرف کاٹنے پر نہ احساس ہوتا ہے اور نہ ہی درد ہوتا ہے درد اس وقت ہوتا ہے جب یہ اپنا لعاب جلد میں داخل کر دیتا ہے بلکہ اسی لعاب کے کیمیائی عمل کی وجہ سے سوزش (Irritation) بھی پیدا ہوتی ہے۔
- 25- کھٹل جب اپنا لعاب جلد میں داخل کر دیتا ہے تو کھجلی (Itch) پیدا ہوتی ہے اور متاثرہ حصہ سرخ ہو کر ابھر جاتا ہے۔
- 26- کھٹل کے چھ پیر ہوتے ہیں اور یہ رینگ کر (Crawl) چلتا ہے۔
- 27- کھٹل ٹھیک صمدق کے قبل زیادہ کاٹتا ہے۔
- 28- کھٹل کی کثیر تعداد ایک جگہ جمع ہو تو ایک طرح کی ناگوار بو خارج ہوتی ہے۔
- 29- کھٹل کے دشمن انسان کے سوا شاذ و نادر ہی کوئی دوسرے جانور ہوں حتیٰ کہ چھکلی بھی اسے منہ نہیں لگاتی ہے۔
- 30- کھٹل کے انڈے سے بچے نکلتے ہیں تو ان کے بالغ ہونے تک وقفے وقفے سے پانچ مرتبہ ان کی کھال گرتی ہے اور نئی کھال نکلتی ہے۔ اسی کو سائنس کی زبان میں پر جھاڑنا (Moulting) کہتے ہیں۔
- 31- کھٹل کا شمار بیماری پھیلانے والے کیڑوں میں نہیں ہوتا ہے حقیقت صرف اتنی ہے کہ اس کے کاٹنے سے کھجلی ہو جاتی ہے۔
- 32- کھٹل سے بچاؤ کی تدابیر:
- (i) سب سے پہلے بستر پر اسے چڑھنے سے روکا جائے۔ اس کے لیے پلنگ یا چار پائی کے پایوں کے نیچے سے کم از کم 2 انچ اونچائی تک معدنی تیل یا وسلین (Vaseline) اور غذا کو آہستہ آہستہ ہضم کرتا ہے۔
- 11- زمانے میں روزانہ 12 انڈے کے حساب سے دیتی ہے۔
- 12- انڈوں سے بچے 6 سے 17 دنوں کے اندر نکلتے ہیں جو نمفس (Nymphs) کہلاتے ہیں۔
- 13- پیدائش کے وقت نمفس ہلکے پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ غذا سے پیٹ بھرنے کے بعد ان کا رنگ گہرا ہو جاتا ہے۔
- 14- بچے تقریباً دس ہفتوں میں بالغ جاتے ہیں۔
- 15- بچے پیدائش کے فوراً بعد ہی خون چوسنے کے قابل ہو جاتے ہیں حتیٰ کہ وہ اپنے ساتھیوں کا بھی خون چوسنے لگتے ہیں جن کے پیٹ خون سے بھرے ہوتے ہیں۔
- 16- خون چوسنے کے بعد کھٹل کا جسم پھول جاتا ہے۔
- 17- کھٹل انسانوں کا خون تو چوستا ہی ہے اس کے سوا بعض پستاندار اور گرم خون والے جانوروں کا بھی خون چوستا ہے۔
- 18- یہ انسانوں کے بدن کی گرمی اور اس کی خارج کی ہوئی کاربن ڈی آکسائیڈ گیس کی بو کو آسان سے محسوس کر لیتا ہے اور جیسے ہی محسوس ہو جاتا ہے فوراً کاٹنے کے لیے دوڑ پڑتا ہے چاہے بدن ہی کیوں نہ ہو۔
- 19- کھٹل خون چوسنے کے لیے پہلے اپنی سوئ (Proboscis) کو جلد پر اوپر نیچے کر کے چھوتا ہے اس کے بعد اپنے منہ سے لعاب داخل کرتا ہے۔ یہ لعاب خون کو جذب نہیں دیتا اس کے بعد لعاب سے ملا ہوا خون چوسنے لگتا ہے۔
- 20- کھٹل کو سیر شکم ہونے میں 5 سے 10 منٹ لگتے ہیں۔
- 21- کھٹل عام طور پر 2 یا 3 مرتبہ لگا تار کاٹتا ہے۔
- 22- جب کھٹل خلق تک خون چوس لیتا ہے تو پھر کسی پوشیدہ جگہ چھپ کر اطمینان کے ساتھ تھوڑی دیر کے لیے بیٹھ جاتا ہے اور غذا کو آہستہ آہستہ ہضم کرتا ہے۔
- 23- کھٹل اگر کسی وجہ سے چار پائی یا بستر پر پہنچ نہیں پاتا تو دیوار پر چڑھ کر چھت (Ceiling) سے سونے والے کے جسم پر



لائٹ ہاؤس

چاہئے۔
(iii) شدید کھجلی ہونے پر Calamine Lotion یا کوئی دوسری کریم لگانا چاہئے۔ شدید تکلیف ہو تو واقع درد دوائی کا استعمال کرنا چاہئے لیکن ڈاکٹر کے صلاح و مشورے کے بعد۔

34- وہ پودے جن سے کھٹل بھگائے جاتے ہیں انہیں Bug Bug Wort یا Bane کہا جاتے۔
35- کھٹل کی مبینہ بغیر کھائے پیئے زندہ رہ سکتا ہے۔
36- کھٹل کی اوسط عمر ایک سال ہوتی ہے۔

لگا دی جائے۔
(ii) ضرورت پڑنے پر کڑے مار دوائیاں (Pesticides) مثلاً جینٹرول (Gentrol) یا فائٹم (Phantom) استعمال کی جائیں احتیاط یہ برقی جائے کہ ان دوائیوں سے لحاف، گدے اور چادر وغیرہ محفوظ رہیں۔
(iii) گاہے گاہے پلنگ، چارپائی اور چوکی پر گرم پانی بہایا جائے۔
33- کھٹل کے کانٹے پر
(i) کانٹے کی جگہ کو عفونت رفع صابن (Antiseptic) سے صاف کرنا چاہئے۔
(ii) پھولے ہوئے مقام پر لگا تار برف کے ٹکڑوں سے رگڑنا

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، ایٹچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو باری نیز امپورٹر و ایکسپورٹر
فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693
پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، باڑہ ہندوراف، دہلی-110006 (انڈیا)
E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



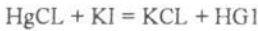
علم کیمیا کیا ہے؟ (قسط - 14)

افتخار احمد، اسلام نگر، ارریہ

(4) دوہری تحلیل (Double Decomposition) یا آپس

تبادلہ (Mutual Exchange)

یہ اصطلاح تب استعمال کی جاتی ہے جب دو مرکب اشیاء کے ترکیبی اجزاء آپس میں ایک دوسرے سے جگہ تبدیل کر لیتے ہیں۔ اس میں پہلے تحلیل (Decomposition) ہوتی ہے پھر دوبارہ جڑنا (Recombination) ہوتا ہے۔ مثلاً پارے کے کلورائیڈ کو جب پوٹاشیم آیوڈائیڈ سے محلول حالت میں ملا یا جاتا ہے تو تعامل کے بعد پارے کا آیوڈائیڈ اور پوٹاشیم کلورائیڈ وجود میں آ جاتا ہے۔



(5) ایٹم کی تنظیم نو (Rearrangement of Atoms):

اسے ہم شکلی (Isomorphism) بھی کہا جاتا ہے۔ کیمیاوی تعامل کی یہ اصطلاح تب کام میں آتی ہے جب کسی ایک مرکب کے مالیکیول میں موجود ایٹم کی تنظیم تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہ کسی خلدی سبب سے ہوتا ہے اور نیا مرکب وجود میں آ جاتا ہے۔ مثلاً امونیم سائیٹ کو جب گرم کیا جاتا ہے تو وہ یوریا بن جاتا ہے مگر ایٹم کی تعداد اتنی ہی رہتی ہے۔



Ammonia Cyanate

☆ اب آئیے ان طریقوں (Methods) سے واقفیت حاصل کرتے ہیں جن سے کیمیاوی تعامل بروئے کار لائے جاتے ہیں۔

(1) سادہ اختلاط (Simple Contact):

جب ہم چاہتے ہیں کہ دو چیزیں آپس میں تعامل کر سکیں تو ہم

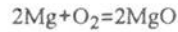
کیمیاوی تعامل کی اقسام

(Types of Chemical Reactions)

(1) تشکیل (Synthesis) ملان (Combination) یا جڑنا

(Direct Union)

یہ اصطلاح تب استعمال کی جاتی ہے جب دو عنصر براہ راست ایک دوسرے سے مل کر ایک مرکب بنائے بنائیں۔ جیسے میگنیشیم کو ہوا میں جلایا جاتا ہے تو وہ ہوا کی آکسیجن سے مل کر ایک مرکب میگنیشیم آکسائیڈ بن جاتا ہے۔



(2) تحلیل (Direct Decomposition or Analysis)

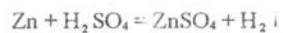
یہ پہلی ترکیب کی ٹھیک الٹ ہے یعنی اس میں کوئی مرکب ٹوٹ کر اپنے تشکیلی عناصر میں الگ الگ ہو جاتا ہے۔ مثلاً پارے کے آکسائیڈ کو خوب گرم کیا جاتا ہے تو ٹوٹ کر پارہ اور آکسیجن الگ الگ ہو جاتا ہے۔



(3) بدلنا (Replacement or Substitution) یا ہٹانا

(Displacement):

یہ اصطلاح تب استعمال کی جاتی ہے جب ایک عنصر ایک مرکب کے اندر سے کسی دوسرے عنصر کو ڈھکیل کر الگ کر دیتا ہے اور اس کی جگہ خود لے لیتا ہے۔ جیسے جستہ دھات گندھک کے تیزاب سے ہائیڈروجن گیس کو باہر کر دیتا ہے اور اس کی جگہ خود لے لیتا ہے۔





لانت ہاؤس

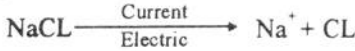
ہوتے ہیں مثلاً ہائیڈروجن گیس اور کلورین گیس کو جب روشنی میں آپس میں ملایا جاتا ہے تو دھماکے کے ساتھ ہائیڈروکلورک ایسڈ گیس بن جاتی ہے۔ جبکہ اندھیرے میں ملانے سے کچھ نہیں ہوتا۔



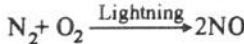
چاندی کے ہیلانڈ بھی فوٹو گرافی کے عمل میں روشنی سے ہی مرکب ہو کر تصویر کے خذ وخال واضح کرتے ہیں۔

(5) برقی رو (Electricity):

برقی رو بھی کبھی کبھی کیسادی تعامل کرانے کا سبب بن جاتی ہے۔ یہ کبھی کسی مرکب کے اجزاء کو توڑتی ہے اور کبھی جوڑتی ہے۔ مثلاً سوڈیم کلورائیڈ کے پچھلے ہوئے وجود میں برقی رو رواں کرنے سے سوڈیم دھات اور کلورین گیس الگ الگ ہو جاتی ہے۔



اور ہائیڈروجن گیس اور آکسیجن گیس کو بجلی کا جھکا (Sparking) لگا کر پانی کے مالیکیول کو وجود میں لایا جاتا ہے۔ اور بادل سے بجلی کڑکنے کا عمل ہوا کی نائٹروجن اور آکسیجن کو ملا کر نائٹریس آکسائیڈ گیس بنادیتا ہے۔



ضرور انھیں ایک دوسرے سے بخوبی ملنے کا موقع فراہم کرتے ہیں۔ مثلاً اگر آئیوڈین کی قلمیں (Crystals) اور فاسفورس ہوشیاری سے ایک دوسرے کے بغل میں رکھے ہوتے ہیں تو کچھ نہیں ہوتا مگر جب ان دونوں کو شادیا جاتا ہے یا رگڑ دیا جاتا ہے تو شدید تعامل ہونے لگتا ہے اور فاسفورس آئیوڈائیڈ بن جاتا ہے۔



(2) محلول (Solution):

کبھی کبھی دوسرے کو محلول حالت میں یا ان میں سے کسی ایک کو محلول حالت میں ایک دوسرے سے ملایا جاتا ہے تب کیسادی تعامل ہونے لگتا ہے۔ مثلاً خشک سوڈیم بائی کاربونیٹ اور ٹائٹریک ایسڈ کو اکھیرل میں خوب ملانے سے بھی کچھ نہیں ہوتا مگر جب سوڈیم بائی کاربونیٹ (NaHCO_3) کے محلول میں ٹائٹریک ایسڈ ڈالتے ہیں تو زوردار تعامل ہونے لگتا ہے۔

(3) گرمی (Heating):

گرمی بہت سے کیسادی تعامل کو شروع کرتی ہے، تیز کرتی ہے اور پورا کرتی ہے۔ مثلاً پارے کے آکسائیڈ کو پارہ اور آکسیجن میں الگ کرنے کے لیے گرمی ہی سب کچھ کرتی ہے۔



(4) روشنی (Light):

بہت سے کیسادی تعامل روشنی کی موجودگی میں ہی انجام پذیر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT. GAUTAM BUDH NAGAR (U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicare@ndf.vsnl.net.in

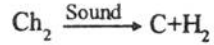


(4) کیمیائی تعامل ہونے کے نتیجے میں وجود میں آنے والے مرکب کے خواص یقیناً اپنے اجزاء ترکیبی کے خواص سے بدلے ہوئے ہوں گے۔

☆ یہاں ہم عمل انگیز (Catalyst) کا بھی تذکرہ کر دینا ضروری سمجھتے ہیں۔ کچھ کیمیائی مادے (مرکب یا عنصر) ایسے ہوتے ہیں جن کی محض موجودگی سے کیمیائی تعامل کی رفتار تیز ہو جاتی ہے۔ حالانکہ یہ مادے خود تعامل میں حصہ نہیں لیتے ہیں۔ بلکہ دو تعامل کرنے والے مادوں کے عمل کو بڑھا دیتے ہیں۔ اور خود غیر متغیر ہی (Unchanged) رہتے ہیں۔ ان مادوں کو عمل انگیز (Catalyst) کہتے ہیں اور اس فعل کو (Phenomenon) کو عمل انگیزی (Catalysis) کہا جاتا ہے۔ عمل انگیز سے تعامل کی رفتار تیز ہی نہیں کی جاتی ہے بلکہ کبھی ضرورتاً ایسے عمل انگیز بھی کام میں لائے جاتے ہیں جو تعامل کی رفتار کو کم کرتے ہیں۔ ہم انشاء اللہ آئندہ کبھی عمل انگیز پر الگ سے ایک مضمون قارئین کی نظر کریں گے۔

(6) آواز (Sound):

ایسیٹیلین (Acetylene) کے اندر اگر پارے کے Fulminate کا زور دار دھماکہ کیا جاتا ہے تو وہ کاربن اور ہائیڈروجن میں اس آواز کے اثر سے ٹوٹ جاتا ہے۔



☆ اب ہم کیمیائی عمل ہوا ہے یا نہیں؟ اس بات کو حتمی طور پر کہنے کے لیے درج ذیل نکات پر غور کرتے ہیں۔

- (1) گرمی کا اندر لیتا (Absorption) یا باہر نکالتا (Evolution) ضرور ہوا ہوگا۔
- (2) عناصر کے متعین وزن اور تناسب میں ہی تعامل ہوا ہوگا۔
- (3) تعامل کے بعد عناصر کے وزن میں کمی یا اضافہ ہرگز نہیں ہوا ہوگا۔

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بچے دین کے سلسلے میں پُر اعتماد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے بچے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو قرآن کا مکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جسے اقرأ انٹرنیشنل ایجوکیشنل فلاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پچیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم و نفسیات کے ذریعے تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، اہلیت اور محدود ذخیرۃ الفاظ کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی ہمرانی میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے بچائی۔ وی دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیے۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel : (022)2444 0494, Fax: (022)24440572
E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



برق رفتار روشنی

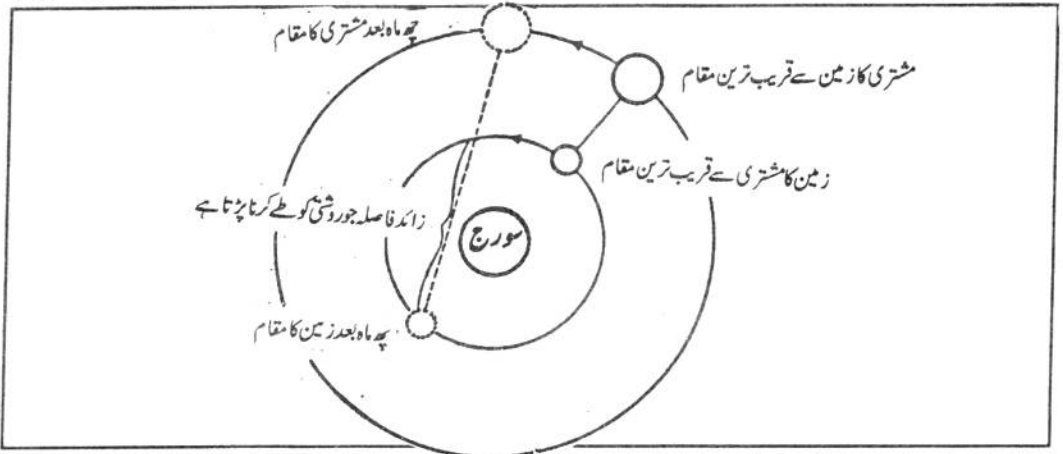
فیضان اللہ خاں

گرد گھومنے والے سیاروں میں سب سے بڑا ہے۔ رومر سے پہلے اٹلی کا مشہور سائنس دان گیلیلو گیلیلی (Galileo Galilei) بھی روشنی کی رفتار معلوم کرنے کی کوشش کر چکا تھا۔ اس مقصد کے لیے اس نے دو پہاڑی چوٹیوں کو استعمال کیا تھا۔ لیکن پہاڑیوں کا درمیانی فاصلہ روشنی کی رفتار کے مقابلے میں بہت ہی کم تھا اور اس زمانے کے آلات اتنے حساس نہیں تھے۔ پھر گیلیلو نے روشنی کی رفتار معلوم کرنے کا جو طریقہ اختیار کیا وہ بھی زیادہ موثر نہیں تھا۔ گیلیلو یہ راز معلوم کرنے میں ناکام رہا تھا کہ روشنی کی کوئی رفتار ہے بھی یا نہیں۔

گیلیلو کے تجربے کی ناکامی پر ایک مرتبہ پھر سائنسدانوں میں یہ بحث زور پکڑ گئی کہ روشنی ایک سے دوسری جگہ جانے کے لیے وقت لیتی ہے یا نہیں۔ اس بحث کو اول رومر کے تجربے نے بالآخر اختتام تک پہنچا دیا۔ رومر نے دو پہاڑوں کے درمیانی مختصر سے فاصلے کے بجائے مشتری اور زمین کے درمیانی فاصلے کو استعمال کیا۔ یہ ایک بہت طویل فاصلہ ہے اور ان دونوں سیاروں کی مسلسل گردش کی

روشنی کتنی رفتار سے سفر کرتی ہے؟ ماضی میں یہ سوال سائنسدانوں کو خاصا پریشان کرتا رہا ہے۔ آپ جانتے ہوں گے کہ سبب کیا ہے۔ جب بھی ہم روشنی پیدا کرتے ہیں یہ پلک جھپکنے سے بھی کم وقت میں ہر طرف پہنچ جاتی ہے۔ اور اس کی رفتار معلوم کرنا ناممکن نظر آتا ہے۔ اسی لیے ماضی میں سائنسدانوں کا ایک گروہ تو یہاں تک کہتا تھا کہ روشنی کی کوئی رفتار ہی نہیں ہے۔ یعنی یہ ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچنے میں کوئی وقت نہیں لیتی بلکہ جس وقت یہ پیدا ہوتی ہے اسی لمحے ہر جگہ پہنچ جاتی ہے۔ لیکن سترہویں صدی میں ایک سائنسدان نے ثابت کیا کہ یہ نظریہ غلط ہے۔

اول رومر (Ole Roemer) ڈنمارک کا رہنے والا ایک سائنسدان تھا۔ 1676ء میں اس نے نہ صرف یہ ثابت کیا کہ روشنی ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کے لیے کچھ نہ کچھ وقت لیتی ہے بلکہ اس نے روشنی کی رفتار کی پیمائش بھی کی جو خاصی حد تک درست تھی۔ اس مقصد کے لیے اس نے سیارہ مشتری کا مشاہدہ کیا جو کہ سورج کے



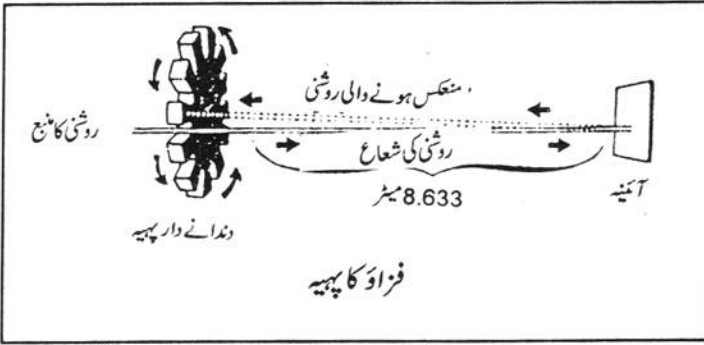


لانت ہاؤس

کے لیے زمینی فاصلے استعمال کیے جاسکتے تھے۔ یہ طریقہ اس لحاظ سے بہتر تھا کہ زمین کے دو مقامات کا درمیانی فاصلہ بالکل صحیح صحیح ناپا جاسکتا تھا۔ فزاؤ نے اپنے تجربے میں ایک گراری نمادندانے دار پہیہ استعمال کیا۔ اس تجربے سے جو جواب آیا وہ تقریباً 3,10,000 کلو میٹر فی سیکنڈ تھا۔ فزاؤ کا تجربہ ایک ابتدائی۔ دوسرے سائنسدانوں نے اسی طریقے کو مزید بہتر بناتے ہوئے بے شمار تجربات کیے۔ اور بعد میں دندانے دار پیسے کی جگہ آئینوں والا پہیہ استعمال ہونے لگا۔ ابراہم مائیکل سن (Abraham Michelson) کے طریقے کی ذیل میں وضاحت کی گئی ہے۔ مائیکل سن، ایک امریکی سائنسدان تھا اور

بدولت یہ فاصلہ گھٹتا بڑھتا رہتا ہے۔ زمین اور مشتری اپنے اپنے مداروں (یا راستوں) میں سورج کے گرد گردش کرنے کے دوران میں کبھی ایک دوسرے سے نزدیک ہو جاتے ہیں اور کبھی دور ہو جاتے ہیں۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔

اس شکل سے ظاہر ہے کہ اگر ایک خاص وقت میں زمین اور مشتری ایک دوسرے سے کم سے کم فاصلے پر ہوں تو چھ ماہ بعد دونوں سیارے زیادہ سے زیادہ فاصلے پر ہوں گے۔ ظاہر ہے کہ اگر روشنی ایک خاص رفتار سے سفر کرتی رہتی ہے تو یہ دونوں فاصلے طے کرنے کے لیے اسے مختلف وقت درکار ہوگا۔ رومر نے اپنے مشاہدات سے وقت کا یہی فرق معلوم کیا جس سے یہ بات غلط ثابت ہوگئی کہ روشنی کو سفر کرنے کے لیے وقت کی ضرورت نہیں ہوتی۔ رومر نے روشنی کی رفتار کا بھی حساب لگایا۔ اس کے مطابق یہ رفتار 2,24,000 کلو میٹر فی سیکنڈ تھی۔ ہم جانتے ہیں کہ روشنی کی صحیح رفتار در



اس نے روشنی کی جو رفتار معلوم کی وہ تقریباً بالکل درست تھی۔ مائیکل سن کے طریقے کو سمجھنے کے لیے اگلے صفحے پر دی گئی شکل پر غور کیجئے۔ اس شکل میں ایک ہشت پہلو پہیہ دکھایا گیا ہے جس کا ہر پہلو چمکدار ہے اور آئینے کا کام کرتا ہے۔ یہ پہیہ ایک ایسی موٹر کے دھرے سے ملا ہوا ہے جس کی رفتار کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

”م“ روشنی کا ایک منبع ہے، ”ا“ ایک آئینہ اور ”د“ ایک دور بین ہے۔ آئینہ ”ا“ کا ہشت پہلو پیسے سے صحیح صحیح فاصلہ ناپ لیا گیا ہے۔ ان تمام چیزوں کو اس ترتیب سے اپنی اپنی جگہ پر جمایا گیا ہے کہ ”م“ سے آنے والی روشنی کی شعاع جب ہشت پہلو پیسے کے آئینہ نمبر پر پڑتی ہے تو منعکس ہو کر آئینہ ”ا“ تک جاتی ہے۔ وہاں سے منعکس ہو کر یہ واپس ہشت پہلو پیسے تک آتی ہے۔ مگر اس مرتبہ آئینہ نمبر ۲ سے ٹکراتی ہے اور منعکس ہو کر دور بین ”د“ تک پہنچ جاتی ہے، جو اسی

اصل تقریباً 297600 کلو میٹر فی سیکنڈ ہے۔ اس لحاظ سے رومر کی نکالی ہوئی رفتار کسی حد تک مختلف نظر آتی ہے۔ لیکن ہمیں یہ بات مد نظر رکھنی چاہئے کہ اس زمانے میں سائنس نے اتنی ترقی نہیں کی تھی کہ ہر مقدار کی بالکل صحیح پیمائش کی جاسکے، مثلاً زمین اور مشتری کا مختلف اوقات میں درمیانی فاصلہ۔ پھر اس زمانے کی گھڑیاں بھی اتنی اچھی نہیں تھیں کہ وقت کا بالکل صحیح حساب لگایا جاسکے۔ اس طرح اگر دیکھا جائے تو رومر کی پیمائش کافی حد تک درست ہے اور اس سے اس کی ذہانت اور مہارت کا اندازہ ہوتا ہے۔

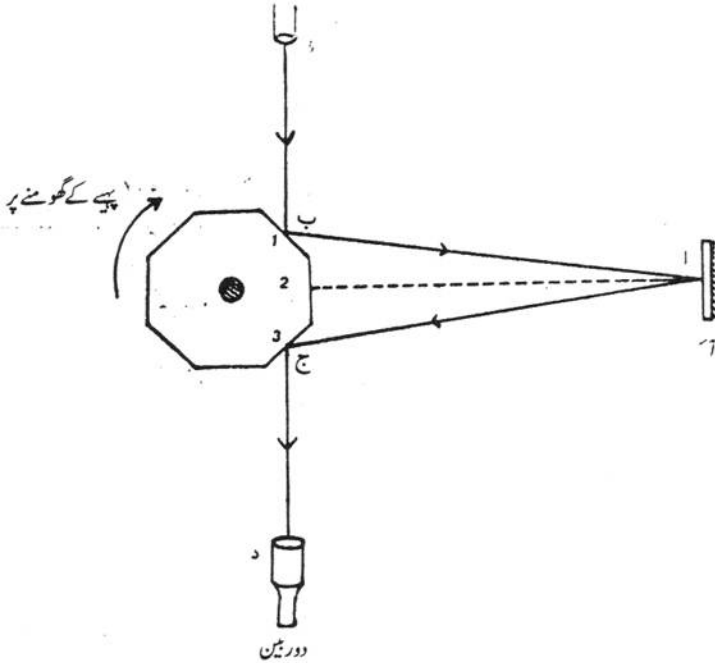
رومر کے تجربے کے بعد سائنسدان، روشنی کی درست رفتار معلوم کرنے کے لیے کوئی بہتر طریقہ معلوم کرنے کی کوششوں میں مصروف ہو گئے۔ سب سے پہلے ایک فرانسیسی سائنسدان لوئی فزاؤ (Louis Fizeau) نے ایک ایسا طریقہ ایجاد کیا جس پر عمل کرنے



لانت ہاؤس

مقصد کے لیے لگائی گئی ہے کہ روشنی کی شعاع کا مشاہدہ کیا جاسکے۔
اگر اس مختصر سے وقفے میں جب کہ روشنی کی شعاع آئینہ نمبر
1 سے "ا" تک اور "ا" سے آئینہ نمبر 3 کا فاصلہ طے کرتی ہے، پیسے کا
آئینہ نمبر 2 آئینہ نمبر 3 کی جگہ لے لے تو پھر یہ شعاع منعکس ہونے

لہذا اب روشنی کی رفتار باسانی معلوم کی جاسکتی ہے۔
اب تک جتنے تجربات بیان کیے گئے ان سے ہوا میں روشنی کی



رے بعد سیدھی دور بین "د" میں جائے گی جہاں اس کا مشاہدہ کر لیا
جائے گا۔ ظاہر ہے کہ اس مقصد کے لیے موٹر کو انتہائی تیزی سے
گھمانا پڑے گا، کیونکہ روشنی یہ فاصلہ، جو چند کلومیٹر سے زیادہ نہیں
ہے، انتہائی مختصر وقفے میں طے کر لیتی ہے۔ موٹر کی جس رفتار پر
دور بین میں روشنی کی شعاع نظر آنے لگتی ہے، وہ رفتار نوٹ کر لی جاتی
ہے۔ اس رفتار سے وہ وقت معلوم کر لیا جاتا ہے جو کہ آئینہ نمبر 2 کو
آئینہ نمبر 3 کی پوزیشن پر پہنچنے میں لگتا ہے۔ یہ درحقیقت ٹھیک وہی
وقت ہے جو روشنی کی شعاع کو ہشت پہلو پیسے سے منعکس ہونے کے
بعد دوبارہ واپس اسی پر پہنچنے میں لگتا ہے۔ چونکہ یہ فاصلہ معلوم ہے،

رفتار معلوم ہوتی تھی۔ سائنسدانوں کی خواہش تھی کہ خلا میں روشنی کی
رفتار معلوم کی جائے۔ اس مقصد کے لیے بھی مائیکل سن نے ایک
تجربہ کیا۔ اس نے ایک میل لمبی دھاتی سرنگ بنوائی۔ اس سرنگ میں
سے ہوا خارج کر کے اس پر بھی اسی قسم کا تجربہ کیا گیا جیسا کہ اوپر
بیان کیا گیا ہے۔ اس تجربہ کو بار بار دہرانے پر مائیکل سن کے جواب
میں بہت معمولی فرق آتا تھا جس کا سبب آلات میں موجود تھوڑی
بہت خامیاں تھیں جو ہر آئل میں لازماً موجود ہوتی ہیں۔ مائیکل سن
نے جو جواب نکالا وہ 298,030 کلومیٹر فی سیکنڈ تھا۔ عام استعمال
کے لیے روشنی کی رفتار 3 لاکھ کلومیٹر فی سیکنڈ ہی لی جاتی ہے۔



جین کاری کے معجزے

باقرقوی

جائزہ پیش کیا گیا تھا اور بقول نامہ نگار کے نفس مضمون یہ تھا کہ ہر وہ شخص جو اکیسویں صدی میں قدم رکھ پائے گا اوسطاً اس کی عمر پچیس سال زیادہ ہو جائے گی۔ یعنی اگر آج اوسط عمر 60 برس ہے تو اکیسویں صدی میں اوسط عمر بڑھ کر 85 برس ہو جائے گی اور جو 2025ء تک زندہ رہا اس کی زندگی پچاس سال زیادہ طویل ہو جائے گی۔ یعنی تقریباً 110 برس کے لگ بھگ۔ اس نے اس اجمال کی تفصیل میں لکھا تھا کہ اب تک دواسازی اور جراحی کے عمل میں ایسے ایسے حیرت انگیز کارنامے انجام دئے گئے ہیں کہ آج سے بیس سال قبل جو لوگ یقینی طور پر موت کا نوالا بن جایا کرتے تھے۔ اب ان امراض کا دواؤں اور جراحی سے مقابلہ کرتے ہیں اور عام انسانوں جیسی زندگی گزارتے ہیں۔ سب سے بڑی مثال دل کی رگوں کی جراحی (Coronary Artery by Pass) کی ہے جس کے ذریعے روزانہ ہزاروں انسان نئی زندگی حاصل کرتے ہیں جبکہ آج سے 30 سال قبل درددل بلاشبہ جان لیوا ہوتا تھا۔ ایک اندازے کے مطابق نئی دواؤں اور نئے طریقہ علاج سے جس میں جدید جراحی شامل ہے امریکہ کے باسیوں کی اوسط عمر جو اس صدی کے شروع میں صرف 47 سال تھی اب بڑھ کر 74 سال تک پہنچ گئی ہے۔ گویا ذیلی ٹیلیگراف کا نامہ نگار سچ کہتا تھا۔ اس کے معنی یہ ہوئے کہ اگلے 25 برسوں میں انسان کی زندگی میں ایسا انقلاب آجائے گا جس کے مضمرات پر بنیادگی سے غور کیا جانا چاہئے۔

بیسویں صدی میں نئی دواؤں کی دریافت نے انسان کی صحت کی بہتری اور عمر کے اضافے میں کچھ کردار ادا کیا ہے مگر اگلی صدی میں جین

عام الفاظ میں جین کاری اس عمل (Process) کو کہتے ہیں جس میں جین میں تبدیلیاں یا ملاوٹ کر کے کسی نباتی یا جاندار جسم میں نئی خصوصیات پیدا کی جائیں یا پھر دو جنسوں کی جین کو ملا کر ایک نئی جنس پیدا کی جائے۔

سبزیوں اور پھلوں کی کاشت میں بہت سے تجربات ہوئے ہیں۔ بہت سے بیجوں والے پھلوں میں بیج یا تو بہت کم کر دئے گئے یا بالکل غائب ہو گئے ہیں، پھلوں کی خوشبو اور ذائقے میں دلاویز تبدیلیاں کی گئیں۔ پھلوں کی جین کی تبدیلی اور ملاوٹ سے نئے رنگ اور نئی قسم کے پھول بنائے گئے۔ جانوروں میں جین کاری کے کامیاب تجربات ہو رہے ہیں جن سے دودھ دینے والے جانوروں سے زیادہ اور بہتر پروٹین والا دودھ حاصل کیا جا رہا ہے۔ اسی طرح گوشت کے لیے پالے جانے والے جانوروں میں جین کی تبدیلیوں سے زیادہ اور بہتر قسم کا گوشت حاصل کیا جا رہا ہے۔

اب جین کاری کا زور انسانی جسم کو اعضا کی فراہمی کے لیے جانوروں کی پیدائش پر دیا جا رہا ہے۔

کم از کم اکیسویں صدی کے پہلے پچاس برس تو یقیناً جین کاری کے کرشمات کا زمانہ ہوں گے۔ اس کے بعد کیا اور کس سمت میں پیش رفت ہوگی اس کا ادراک ہم جیسے کوتاہ علم انسان کے لیے مشکل ہے۔

لندن کے مشہور انگریزی اخبار دی ٹیلیگراف (The Telegraph) میں آج سے تقریباً 20 برس قبل ایک طویل مضمون شائع ہوا تھا جس میں سائنسی ایجادات اور امکانات کا ایک تصوراتی



کام ہوتا اور ساعت میں قفل کا پیدا ہونا شامل ہیں۔

جینیات کے ماہرین جو انسانی جینوم (Human Genome) کا مکمل مطالعہ کرنے میں مصروف ہیں اور اس سے نتائج اخذ کرنے میں لگے ہوئے ہیں ان کی تحقیق بتاتی ہے کہ جسم کے اندر جو کچھ ہوتا ہے لحمیات (Proteins) کی کمی یا زیادتی، ان کے پیدا ہونے یا بند ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے جو ڈی۔ این۔ اے میں خفیہ جین کے احکامات کے ذریعے ہوتا ہے۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ وہ وقت بہت قریب ہے جب چین کے سربراہ راز کھل جائیں گے اور وہ اس قابل ہو سکیں گے کہ چین کاری کے ذریعے خلیوں میں عمر رسیدگی کے عمل کو ست بنا سکیں گے جس سے بڑھاپے میں تاخیر ہو جائے گی اور عمر طویل ہو سکے گی۔

والدین کے لیے ممکن ہو جائے گا کہ ولادت یا حمل سے قبل ہی وہ اپنے ہونے والے بچے کی خصوصیات کا تعین کر سکیں۔ وہ چاہ سکیں گے کہ بیٹا ہو یا بیٹی، آنکھوں کا رنگ کیا ہو، جلد کیسی اور کس رنگ کی ہو، قد کتنا ہو، جسمانی ساخت کیسی ہو وغیرہ وغیرہ۔

سائنسدانوں کے مطابق انسان کی تخلیق سے اب تک اندازے کے مطابق اس کی چین میں صرف 2 فی صد تبدیلی آئی ہے جو قدرتی عمل ہے مگر ایسا لگتا ہے کہ اگلی صدی میں انسان اپنی خواہش کے مطابق اپنے اندر اور اپنی اولاد میں جیسی چاہے تبدیلی پیدا کر سکے گا۔

بڑھاپے کا جوانی میں بدل جانا ایک ایسا خواب ہے جو انسان اپنی ابتدا سے دیکھتا چلا آ رہا ہے مگر ہم ذرا ٹھہر کر سوچیں کہ ان کے اثرات کیا ہوں گے۔

- 1- آبادی کا کیا حال ہوگا۔
 - 2- معاشرہ اور تہذیب کیسی ہو جائے گی۔
 - 3- معاشیات پر کیا اثر پڑے گا۔
 - 4- سیاسیات اور مملکت کے معاملات میں کیا تبدیلیاں آئیں گی۔
- سب سے پہلے تو وہ ادارے جو بڑھاپے میں پنشن (Pension) دینے کے پابند ہیں دیوالیہ ہو جائیں گے۔ ایک عمر کو

کاری کے ذریعے جو انقلاب آنے والا ہے اس میں موت کے فرشتے کو اگر زنجیر نہیں کیا جاسکتا تو کم از کم اس کی پرواز کی رفتار میں کمی ضرور آجائے گی۔ سرطان (Cancer) جیسے لاعلاج موذی مرض کا علاج ہو جائیگا۔ دل میں بند ہو جانے والی شریانوں کے علاج کے لیے جراحی کے بجائے نئی دواؤں اور جین کاری کے ذریعے دل کے عضلات (Heart Muscles) میں نئی شریانیں پیدا کی جاسکیں گی جو خون کے دوران کے لیے متبادل راستے فراہم کریں گی۔ اسٹم خلیوں کے ذریعے انسانی جسم میں خلیوں کے ناکارہ ہونے کی صورت میں جو غلط پیدا ہوتا ہے پر کیا جاسکے گا۔ انہی کے ذریعے تجربہ گاہوں میں انسانوں کے جسم میں پیوند کاری کے لیے مختلف اعضا ”اگائے“ جاسکیں گے۔ بلکہ شاید یہ بھی ممکن ہو جائے کہ انسانی خلیوں کی گھڑی کو الٹے پاؤں چلا جاسکے تاکہ بڑھاپا طاری کرنے والے خلیے واپس چل کر توانا ہو سکیں اور یا تو بڑھاپے کو روک دیں یا بڑھاپا جوانی میں بدل جائے۔

کائنات کی ہر شے بلکہ ہر ذرہ اپنی تخلیق کی منزل سے فنا کی جانب رواں دواں ہے۔ اس لیے کہ ہر شے کو فنا ہونا ہے۔ ابتدا سے عروج کی منزل اور پھر زوال کی ڈھلان کا سفر، یہ ہر مخلوق کی قسمت ہے۔ گویا خلق کرنے والے نے ہر مخلوق کے اندرونی نظام میں ایک گھڑی لگا دی ہے جس میں وقت مخصوص (Zero Hour) معین ہے اور یہ گھڑی، ہر لحظہ، ہر ساعت، ہر دن، ہر ماہ، ہر سال مخلوق کو فنا کی جانب اڑائے لیے جارہی ہے۔

منزلیں گرد کی مانند اڑی جاتی ہیں۔

کسی مخلوق کی عمر دنوں میں ہوتی ہے، کسی کی برسوں اور کسی کی صدیوں میں۔ ہر شے کے عناصر کی ترتیب یعنی خلیوں یا ذروں میں فنا کا سفر جاری رہتا ہے۔ جاندار جسموں کے خلیے بھی ان مراحل سے دو چار ہوتے ہیں۔ ہر جسم کے ڈی۔ این۔ اے میں چھپے ہوئے جین اس کی موت کا حکم صادر کرتے ہیں۔ جاندار جسم کو احساس بھی نہیں ہونے پاتا مگر ہر لمحہ اس کے خلیے عمر کی منزلیں (Ageing Process) طے کرتے رہتے ہیں۔ اس Process کے آثار میں بالوں کا سفید ہونا، جلد پر شکنوں کا پڑ جانا، جسم کی قوت میں کمی آنا، آنکھوں میں روشنی



لائٹ ہاؤس

بچنے پر تاحیات پنشن پانے کے لیے ہر کارکن کو اپنے ایام کار میں اتنی رقم دینی پڑتی ہے جو پنشن کی عمر تک بچنے پر اتنی ہو جائے کہ اگر کارکن اوسط عمر تک زندہ رہے تو اس رقم سے پنشن ادا ہو سکے۔ اگر اوسط عمر 65 سال تصور کرنے کے بعد کارکن سے پنشن حاصل کرنے کے لیے ایک مقررہ رقم کی قسطیں (Pension Contribution) لی جاتی ہیں اور اگر کارکن آبادی کی اوسط عمر 65 کے بجائے 75 ہو جاتی ہے تو سب کو مزید دس سال تک پنشن دینے کے لیے یا تو پنشن کی رقم اتنی کم کر دی جائے گی کہ جمع شدہ رقم سے تاحیات کم کی ہوئی پنشن ادا ہو سکے یا 65 سال کی عمر تک بچنے پر پنشن بند ہو جائے۔ اگر ادارہ تاحیات مقررہ پنشن دینے پر مجبور ہو تو پھر ادارہ دیوالیہ ہو جائے گا۔ اس لیے کہ اس کی جمع شدہ پونجی جلد ختم ہو جائے گی۔

جہاں حکومتیں پنشن ادا کرنے کی پابند ہوتی ہیں وہاں حکومتوں کو رقم کی کمی کی وجہ سے زیادہ محصول (Tax) لگانے پڑیں گے۔

ذرا سوچئے کہ اس معاشرے کا کیا حشر ہوگا جہاں تناسب آبادی اس طرح تبدیل ہو جائے گا کہ زیادہ تعداد عمر رسیدہ لوگوں کی ہو جائے۔ کھیل کود، تفریح، دوا دامن کے ایسے مسائل پیدا ہوں گے کہ کم از کم پچاس برس تک معاشرہ بر نظمی اور بے چینی کا شکار رہے گا تا آنکہ وقت گزرنے کے بعد معاشرے کی اقدار ہی بدل جائیں۔

بہت سی حکومتیں اپنے ملک کی آبادی میں اضافے کا تخمینہ لگا کر منصوبے بناتی ہیں جن پر عمل کر کے ملک کی معاشیاتی سرگرمیاں کامیاب ہوتی ہیں۔ آبادی کے مندرجہ بالا تناسب کی وجہ سے سیاست میں بھی ایسی تبدیلیاں آئیں گی کہ سیاست کا نقشہ ہی بدل جائے گا۔

اگر چین کے مطالعے سے یہ معلوم ہو سکے کہ انسان آئندہ کن امراض کا شکار ہوگا اور کتنی عمر پائے گا تو کیا آپس میں شادی کے خواہش مند جوڑے ایک دوسرے سے ان کی چین کی تفصیلات طلب کرنے لگیں گے تو پھر کیا محبت میں کردار، خاندان اور صورت دیکھنے سے پہلے چین کی معلومات طلب کی جائیں گی۔

کیا یہ ممکن ہوگا کہ جینیاتی اطلاعات غیر متعلقہ فرد یا ادارے سے خفیہ رکھی جاسکیں گی۔ کیا بیمہ کمپنیاں بیمہ پالیسی دینے سے پہلے جینیاتی معلومات کے بارے میں اصرار کریں گی، تو پھر وہ شخص جس کو بیماریاں ہونے والی ہیں بیمہ زندگی حاصل ہی نہ کر سکے گا۔

اگر کسی انسان کی جینیاتی تفصیلات سے یہ معلوم ہو جائے کہ اس کو کسی کیسی بیماریاں ہوں گی اور اگر ان کا تدارک ممکن نہ ہو سکے تو ایسے لوگوں کی ذہنی کیفیت کیا ہوگی۔ ان کی خوشیاں کیا اداسیوں میں نہ بدل جائیں گی؟

جس انسان کو کوئی موذی مرض لاحق ہونے والا ہو تو کیا اس کو کوئی ادارہ ملازمت دینے پر راضی ہوگا؟

محو حیرت ہوں کہ دنیا کیا سے کیا ہو جائے گی

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025;

Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883

Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



عناصر کہا جاتا ہے مثلاً ہائیڈروجن۔ کیمیادانوں نے ان عناصر کی پہچان کے لیے نشان کے طور پر مختلف حروف مقرر کیے ہیں۔

آتش گیر مادے سے دھماکے کیسے ہوتے ہیں؟

ہر آتش گیر مادے میں دوسری چیزوں کے علاوہ ایک خاص مقدار میں آکسیجن بھی ہوتی ہے۔ جب اسے آگ دکھائی جاتی ہے تو اس میں موجود آکسیجن خارج ہوتی ہے اور ایسی گیسیں پیدا ہوتی ہیں جو کہ گرم ہوتی ہیں۔ ان گیسوں کی توانائی اور گرم ہو کر پھیلنے کی وجہ سے دھماکہ ہوتا ہے۔

کیا پانی میں شعلہ جل سکتا ہے؟

ایسا ممکن ہے مگر صرف اسی صورت میں جب شعلہ تک آکسیجن اتنے دباؤ کے ساتھ پہنچائی جائے کہ درمیان میں پانی نہ آسکے۔ غوطہ خوروں کو خاص طور پر بنائے گئے بلبو پائپ فراہم کیے جاتے ہیں جن کے شعلے سے وہ پانی کے اندر بھی دھماکے کو کاٹ سکتے ہیں۔

کوئلہ اور گیس وغیرہ کیوں جلتے ہیں؟

کوئلہ اور گیس میں کاربن اور ہائیڈروجن زیادہ مقدار میں ہوتی ہیں جو آکسیجن کے ساتھ مل کر جلتی ہیں۔

ٹھوس مادے سے گیس کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟

عام طور پر گرم کر کے مادے کو پہلے مائع میں تبدیل کیا جاتا ہے اور پھر یہ گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ مثلاً ٹھوس برف کو گرم کر کے پہلے پانی اور پھر مزید گرم کر کے بھاپ میں بدلا جاسکتا ہے۔

کون سی گیسیں کیمیائی عناصر ہیں؟

آکسیجن، ہائیڈروجن، نائٹروجن، کلورین!

شیشہ کن چیزوں سے بنتا ہے؟

اس میں زیادہ حصہ ریت کا ہوتا ہے جو کہ سوڈا چونے اور دوسرے کیمیائی مادوں میں ملائی جاتی ہے۔ بھینٹوں میں اس کو گرم کر کے سیال

سمن چودھری

کاربن کی سب سے جانی پہچانی شکل کون سی ہے؟
کوئلہ اور چارکول وغیرہ، اگرچہ ہیرا بھی خالص کاربن ہی کی شکل ہے۔

آگ بجھنے کے بعد کوئلے کی مقدار میں کمی کیوں آ جاتی ہے؟
یہ کوئلہ کہاں جاتا ہے؟

کوئلے میں موجود کاربن ہوا کی آکسیجن کے ساتھ مل کر ایک گیس بن جاتی ہے۔ اور یوں آگ جلنے کے بعد کوئلے کی مقدار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

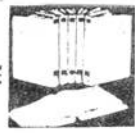
کوئلہ کی کانوں میں دھماکے کس طرح ہوتے ہیں؟

بہت گہرائی میں واقع کان میں کام کرنے کے دوران گیس بنتی ہے مگر عام طور پر اس کو بحفاظت پنکھوں کے ذریعے سطح تک پہنچا دیا جاتا ہے۔ بعض دفعہ پنکھوں کی نا کافی تعداد کی وجہ سے کان میں گیس خاصی مقدار میں جمع ہو جاتی ہے۔ ایسی صورت میں ایک معمولی شعلے کی وجہ سے بھی فوراً دھماکہ ہو جاتا ہے۔ ایسا بھی ہوتا ہے کہ جب کان کئی کی غرض سے دھماکے کیے جاتے ہیں تو فضا میں کوئلے کے نہایت باریک ذرات پھیل جاتے ہیں۔ ایسی فضا میں بھی دھماکہ ہو سکتا ہے۔
تفطیر کرنے کا طریقہ کیا ہے اور یہ کیوں کیا جاتا ہے؟

مختصر اُپلے جس چیز کو بھی مقطر کرنا ہو اسے گرم کر کے بھاپ میں تبدیل کر لیا جاتا ہے۔ پھر اس بھاپ کو ٹھنڈا کر کے دوبارہ مائع حالت میں بدل دیا جاتا ہے۔ اس کا مقصد کشائفتیں علیحدہ کرنا ہے۔

کیمیائی عناصر کیا ہوتے ہیں؟

یہ وہ کیمیائی مادے ہیں جن کو مزید تقسیم نہیں کیا جاسکتا۔ ایسے مادوں کو



انسائیکلو پیڈیا

نہایت ضروری ہے۔ یہ گرمی پیدا کرنے کی موجب ہے۔

کیا آکسیجن کی وجہ سے ہی ورزش کے دوران جسم گرم ہو جاتا ہے؟

یہ بات صحیح ہے۔ جب ہم دوڑتے ہیں یا کوئی اور ورزش کرتے ہیں تو زیادہ تیزی سے سانس لیتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ خون میں موجود کاربن، جسم میں داخل ہونے والی آکسیجن کے ساتھ مل کر زیادہ تیزی سے جلتی ہے اور جسم گرم ہو جاتا ہے۔

ہوا میں موجود آکسیجن آگ کیوں نہیں پکڑتی؟

کیونکہ یہ خود سے نہیں جلتی، لیکن یہ جلنے کے عمل کے لیے ضروری ہے۔

ہم یہ کیسے جانتے ہیں کہ ہمیں آکسیجن کی ضرورت ہے؟

اگر کسی زندہ چیز کو کسی ایسی جگہ رکھا جائے جہاں ہوا میں آکسیجن موجود نہ ہو تو اس کی موت واقع ہو جائے گی۔ اسی طرح اگر خالص آکسیجن میں رکھا جائے تو یہ بھی موت کا باعث ہوگا کیونکہ ہمیں نائٹروجن کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔

اندھیرے میں چمکنے والے رنگ کیسے بنتے ہیں؟

رنگ تیار کرتے وقت کیشیم اور بیریم کو اس میں شامل کر دیا جاتا ہے۔ ایسے رنگ اندھیرے میں چمکتے ہیں اور ان کو گھڑی کی سوئیوں یا ہندسوں پر استعمال کیا جاتا ہے۔

ریڈیم کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟

ریڈیم ایک مادے Pitch Bleade سے حاصل ہوتا ہے، مگر بہت کم مقدار میں۔ یہ برقی لہریں پیدا کرتا ہے اور اس کے اپنے وزن میں کوئی قابل ذکر کمی واقع نہیں ہوتی۔ یہ فرانسیسی سائنسدان مادام کیوری نے دریافت کیا تھا۔

زنگ کیا ہوتا ہے؟

آکسیجن کی موجودگی میں لوہے اور چند دوسری دھاتوں پر آئرن آکسائیڈ بنتا ہے جس کو عام زبان میں زنگ کہتے ہیں۔ زنگ لگنے کے لیے فضا میں کمی کی ضرورت ہوتی ہے۔

حالت میں بدلا جاتا ہے اور اس کے بعد اس کو مختلف اشکال کے سانچوں میں ڈھالا جاتا ہے۔

ہیلیم کیا ہے اور اس کو کس طرح استعمال کیا جاتا ہے؟
ہیلیم ایک انتہائی کم وزن گیس ہے۔ یہ زمین کی تہوں میں بنتی ہے جہاں سے اس کو حاصل کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ یہ گیس آگ نہیں پکڑتی اس لیے غباروں اور ایئر شپ وغیرہ میں بھرنے کے لیے خاص طور پر فائدہ مند ہے۔

ہائیڈروجن کیا ہے؟

یہ پانی میں پایا جانے والا ایک کیمیائی عنصر ہے۔ ہائیڈروجن گیس بہت ہلکی گیس ہوتی ہے اور آگ بہت جلد پکڑتی ہے۔

کیتلیاں اندر سے سفید کیوں ہو جاتی ہیں؟

کیتلیاں جن میں پانی ابالا جاتا ہے، اندر سے سفید اس لیے ہو جاتی ہیں کیونکہ ان پر ایک قسم کے چونے کی تہہ جم جاتی ہے۔ جب پانی ابلتا ہے تو اس میں موجود چونا کیتلی کے اندرونی حصے پر جمع ہو جاتا ہے۔

Mineral Water چمکدار کیوں نظر آتا ہے؟

اس لیے کہ اس کی بوتل میں مشینوں کے ذریعہ کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس بھری جاتی ہے۔ جب بوتل کو کھولا جاتا ہے تو گیس ہوا کی موجودگی میں بوتل سے نکلتی ہے۔

لائٹن میں چمچنی کیوں ہوتی ہے؟

لائٹن کے پٹلے حصے میں کئی سو راخ ہوتے ہیں جو تازہ ہوا کے لیے رکھے جاتے ہیں۔ جب یہ ہوا گرم ہوتی ہے تو لائٹن کی چمچنی میں اوپر کی طرف اٹھتی ہے جس کی وجہ سے تیل میں موجود کاربن بغیر دھوئیں کے جتنے لگتا ہے۔

کیا آکسیجن گیس ہوا میں شامل ہے؟

یقیناً! یہ انسانوں، جانوروں، سبزیوں اور ہر قسم کی زندگی کے لیے



میزان

میزان

ہیں بلکہ سمندروں کی بڑھتی سطح جزائر اور دیگر زمینوں کو غرقاب کرتی جارہی ہے۔ فیکٹریوں سے نکلنے والی کٹافٹوں، پلاسٹک اور الیکٹرونک کچرے اور مصنوعی کھادوں نے زمین کی زرخیزی کو بری طرح متاثر کیا ہے۔ غرض زندگی کے مختلف پہلوؤں میں ہونے والی ترقیوں نے آج ہمارے سامنے نئے مسائل پیدا کر دیئے ہیں۔

اس پس منظر میں دیکھا جائے تو ڈاکٹر جاوید احمد صاحب کی کتاب ماحولیات اور انسان وقت کا اہم ترین تقاضہ پورا کرتی ہے۔ مصنف موصوف نے ماحولیات کے بعض اہم موضوعات پر طبع آزمائی کی ہے جن میں جنگلات اور ماحولیات، توانائی کے متبادل ذرائع، ہائڈروجن ایندھن اور ماحولیات، پانی کی اہمیت اور ماحولیات، بیکار، کارآمد اشیاء، ای، کچرا، ایک جدید ماحولیاتی مسئلہ خاص اہمیت کے حامل ہیں۔ مضامین کی زبان عام فہم اور انداز بیان دلچسپ ہے۔ بنیادی طور پر مصنف اردو اور فارسی زبانوں سے منسلک ہیں جیسا کہ کتاب میں دیئے گئے تعارف سے ظاہر ہے پھر بھی ان کا سائنسی موضوعات پر قلم اٹھانا اس امر کا اظہار ہے کہ آج ماحولیات کا موضوع کس قدر اہم اور انسانی زندگی سے کس درجہ جڑا ہوا ہے۔ یہ مضامین ایک عام قاری کے لیے جو ماحولیات سے بالکل متعارف نہیں ہے بے حد مفید ثابت ہوں گے تاہم وہ قاری جو اس موضوع پر باخبر ہیں اور مزید گہرائی کے ساتھ مختلف پہلوؤں پر معلومات حاصل کرنے کے خواہاں ہیں، انہیں قدرے تشنگی کا احساس ہوگا۔

مصنف نے اگر بعض مضامین جیسے نہرو اور جدید ہندوستان، پرندوں کا طویل سفر خطرناک شارک مچھلیاں، لاکھوں خوبیوں والا لاکھ اور کمپیوٹر کا شہنشاہ (بل کیٹس) کو حذف کر دیا ہوتا تو بہتر تھا کیونکہ یہ مضامین اچھے ہونے کے باوجود کتاب کے عنوان سے مطابقت نہیں رکھتے۔

بحیثیت مجموعی ماحولیات کے موضوع پر یہ کتاب اردو زبان میں ایک اہم اور مفید اضافہ ہے اور توقع کی جاتی ہے کہ عام لوگوں میں اس کی بھرپور پذیرائی ہوگی اور اس سے استفادہ کر سکیں گے۔

نام کتاب : ماحولیات اور انسان
مصنف : ڈاکٹر جاوید احمد
ناشر : آئیڈیل پبلی کیشن ہاؤس
نیا بازار بڑی مسجد، کاشمی (ناگپور)
صفحات : 142
قیمت : 70 روپے
مبصر : شمس الاسلام فاروقی، نئی دہلی

ماحولیات موجودہ دور کا انتہائی اہم موضوع ہے جس کے تئیں انسانی بیداری پیدا کرنا وقت کا اہم ترین تقاضہ ہے۔ نسل انسانی کی بقاء کا ماحولیات سے براہ راست تعلق ہے۔ جہاں ایک صاف ستھرا ماحول انسانی زندگی کو آسودگی بخشتا ہے وہیں ایک کثیف ماحول اسے جہنم بنا دیتا ہے۔ تسخیر کائنات کیونکہ انسانی جبلت میں داخل ہے لہذا انسان کو ہمہ وقت ترقی کی راہوں پر رواں دواں رہنا بھی ایک ناگزیر عمل ہے۔ ان راہوں پر چل کر آج نسل انسانی ترقی کی معراج پر پہنچ چکی ہے۔ زندگی کی کون سی سہولتیں ہیں جو آج انسانوں کو حاصل نہیں تھیں ترقی کی اس دوڑ نے انسانی ماحول کو اس حد تک کثیف کر دیا ہے کہ تمام آسودگیوں کے باوجود اس کی زندگی بے ثباتی و دشواریوں سے بھری ہوئی ہے۔ آج عالمی پیمانے پر یہ احساس شدت سے پایا جاتا ہے کہ اگر ماحولیاتی کٹافٹوں پر فوری توجہ نہ دی گئی تو بقائے انسانی خطرے میں پڑ سکتی ہے۔

سائنس اور ٹیکنالوجی کی ترقی نے انسان کو نہ صرف چاند پر پہنچا دیا بلکہ اب تو وہ آگے بڑھ کر کائنات کے دوسرے سیاروں کو سر کرنے کی فکر میں بھی ہے۔ لیکن ساتھ ہی یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ آج ہر انسان کو پینے کے لیے صاف پانی اور سانس لینے کے لیے کٹافٹوں سے پاک ہوا میسر نہیں ہے۔ فضائی آلودگی کے سبب عالمی درجہ حرارت اتنا بڑھ گیا ہے کہ صاف پانی کے ذخائر نہ صرف کھیلنے لگے



Sudarshan suggest thte all these velocity-of-light particles be lumped together as 'luxons' (From the Latin word for 'light').

All Particles with a proper mass greater than zero, which therefore cannot attain the velocity of light and must always and forever travel at lesser velocities, they lump together as 'tardyons'. They suggest that tardyons be said to travel always at 'subluminal' ('slower-than-light') velocities.

تین ایٹمی کمزور اور طاقتور قوتوں میں یکسانیت کی تحقیق کو ابھی زیادہ عرصہ نہیں ہوا۔ 1979ء میں اس دریافت کے بعد سے ہی سائنسداں یہ جاننے کی کوشش کر رہے ہیں کہ گریوٹی کس طرح عمل کرتی ہے جس طرح فوٹون توانائی کی ایک لہر ہونے کے باوجود مادی ذرات کی خاصیت بھی رکھتے ہیں جس کا ثبوت یہ ہے کہ روشنی ہمیشہ خط مستقیم میں سفر کرتی ہے لیکن جب وہ کسی طاقتور گریوٹی فیلڈ کے قریب سے گزرتی ہے تو خم کھا جاتی ہے۔ آئنسٹائن کے اس نظریہ کو چودہ پندرہ سال بعد سورج گرہن کے وقت سچائی کی کسوٹی پر پرکھا گیا تھا۔ سائنسداں جاننا چاہتے ہیں کہ کیا نقل بھی اضافی قدرتی قوتوں کی طرح عمل کرتی ہے۔ اگر گریوٹی کے عمل کرنے کے بارے میں معلوم ہو جائے تو اسے چوتھی قوت مان کر ”وحدت الوجود“ کا نظریہ پیش کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ابھی سائنسداں کشش ثقل کے بارے میں اس کے علاوہ کچھ نہیں جانتے کہ ہر مادی جسم میں قوت کشش ہوتی ہے دونوں قوتیں ان مادی اجسام کو اپنی جانب کھینچتی رہتی ہیں لیکن دونوں کے درمیان جتنا فاصلہ بڑھتا جاتا ہے یہ قوت کشش کمزور پڑتی جاتی ہے کسی سیارے پر اشیا کے وزن اس کی کشش ثقل کے سبب ہی ہوتے ہیں مثلاً زمین پر اگر کسی انسان کا وزن ساٹھ کلو ہے تو چاند پر اس کا وزن دس کلو رہ جائے گا کیونکہ وہ زمین سے $\frac{1}{6}$ ہے اس لیے قوت کشش بھی $\frac{1}{6}$ ہے۔ اس کے باوجود یہ قوت زمین کے سمندروں میں سمندری لہروں کو اٹھا کر جوار بھانالاتی رہتی ہے۔

پھر وہ لکھتے ہیں — اور نیوٹرل ہائیڈروجن ایٹم کا واحد الیکٹران کس طرح پازیٹران کے مختلف انرجی لیولس میں اچھل کود

رد عمل

محترم ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب
السلام علیکم

ماہ مئی 1979ء کا ”سائنس“ ملا۔ اس شمارے کے ”رد عمل“ میں اپنے خط کا رد عمل بھی پڑھا جو محترم ڈاکٹر ان م۔ احمد نے تحریر فرمایا ہے۔ دراصل وہ میری بات غلط سمجھے یا میں سمجھانے میں ناکام رہا۔ یہ ہر شخص جانتا ہے کہ مادہ کسی شکل میں بھی ہو اس کا سب سے پہلا پونٹ ذرہ ہی ہوتا ہے۔ جیسے الیکٹرون، پروٹون، فوٹون۔ اسی طرح نقل یعنی گریوٹی کے ایک پونٹ کو گریوٹیون یا ذرہ ہی کہا جاسکتا ہے لیکن انہوں نے گریوٹیون ذرے کا اس طرح ذکر کیا تھا جیسے سائنسداں اس ذرے اور اس کے ساتھ گریوٹی کے بارے میں سب کچھ جان چکے ہیں جبکہ وہ خود اپنے خط میں تحریر فرماتے ہیں۔ ”اور پہلے تجربے میں فیل ہو چکی ہے۔ اصلاح جاری ہے جلد ہی کام شروع کر دے گی اس کا ایک ایجنڈا اگر گریوٹیون کا وجود اور اس کا Spin معلوم کرنا ہے“ (رد عمل کے دوسرے کالم میں ملاحظہ فرمائیے) یعنی وہ خود قبول فرما رہے ہیں کہ ابھی گریوٹیون کا وجود اور اسپن معلوم کرنا تجربات کی منزل میں ہے۔ یہاں میں امریکہ کے پاپولر سائنس لکھنے والے مشہور سائنسداں کا ایک اقتباس پیش کر رہا ہوں گریوٹیون اور دوسرے کئی ذرات کے بارے میں ڈاکٹر آنزک ایسی موف لکھتے ہیں:

One of these is the hypothetical graviton, which carries the gravitational force and which, in 1969, may have finally been detected.

The other four are the various neutrinos: (1) The neutrino itself, (2) The Antineutrino, (3) The muon-neutrino, and (4) The muon-antineutrino.

The Graviton and all the neutrinos can and must travel at the velocity of light, Bilaniuk and



رد عمل

کر کے“ وغیرہ وغیرہ۔

Singularity کو جس طرح پیش کیا تھا وہ فہم سے بالا نظریہ تھا اس سلسلے میں میرا ماننا ہے کہ ہماری سائنس ابھی اپنی دنیا اور خود اپنے وجود کو پوری طرح نہیں سمجھ سکی تو وہ اس عظیم قوت کی بنائی ہوئی ان چیزوں کو کیسے سمجھ سکتی ہے جو ہم سے کروڑوں نوری سالوں کے فاصلے پر ہیں۔ چنانچہ دو تین سال پہلے اسٹیفن ہاکنگ کو خود اعلان کرنا پڑا کہ ”بلیک ہول“ کا اس کا نظریہ غلط تھا۔

”آخر میں وہ لکھتے ہیں ”دورم ہول“ میں لاکھوں نوری سالوں کا فاصلہ آنا فنا میں طے ہو جاتا ہے“ اس کا جواب یہ ہے کہ تقریباً سو سال سے سائنس فکشن رائٹر دورم ہول کا آئیڈیا Hyper Space کی شکل میں پیش کرتے آرہے ہیں یعنی ہائی پراسپیس میں سفر کرنے سے لاکھوں نوری سالوں کا فاصلہ چند دنوں میں طے ہو جاتا ہے۔ ان کے خط کے اس جملے نے مجھے حیرت میں ڈال دیا۔

”تخت سب (حضرت سلیمان کی بیوی) کا واقعہ اس ضمن میں سمجھ میں آ سکتا ہے۔“

جب کوئی عالم سائنس کے موضوع پر گفتگو کرتے ہوئے اس طرح کے حوالے دینے لگے تو میں فوراً اپنی شکست تسلیم کر لیتا ہوں اور قبول کر لیتا ہوں کہ میں کم علم ہوں اس لیے ان سے بحث نہیں کر سکتا۔

اظہارِ اثر

وائی 5 نیورنجیت نگر

نئی دہلی

محترم ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

ایڈیٹر ماہنامہ سائنس اردو نئی دہلی

السلام علیکم ورحمۃ اللہ

اگست کے شمارے میں آپ کا چہرہ دیکھ کر بے ساختہ محسوس ہوا کہ آپ میرے بھائی ہیں۔ وہ بھائی جیسے مسلمان ایک دوسرے کے لیے ہوتے ہیں اور جیسے جتنی لوگوں کو بحث میں محسوس ہوگا۔

اگست کے شمارے نے آپ کی طرح بہت چھوٹے پیمانے پر مجھے بھی متحرک کر دیا۔ آپ انڈونیشیا کی بڑی دنیا میں تھے اور میں

جہاں تک پازیزوں کا تعلق ہے یہ الیکٹران کا Opposit ذرہ ہوتا ہے جس میں مثبت برقی چارج ہوتا ہے اینٹی میٹر کا اینٹیم عام میٹر کے بالکل مخالف ہوتا ہے اور اس کا کوئی ذرہ اگر عام مادے کے ذرے سے مل جاتا ہے تو دونوں فوراً ایک دوسرے کو زبردست توانائی میں تبدیل کر کے ختم ہو جاتے ہیں۔ پھر عام ہائڈروجن کا الیکٹرون کئی پازیزوں سے چھین چھاڑ کیسے کر سکتا ہے۔

اینٹی میٹر یعنی پوزیزوں کے ذرات بھی پہلے Hypothetical ذرات مانے جاتے تھے پھر کلاؤڈ جیبر کے ذریعے اس کی موجودگی کا احساس ہوا اور اس کے بعد 1932ء میں C. P. Andersson نام کے سائنسدان نے ان کے وجود کا ثبوت Beta ریڈی ایشن سے ثابت کیا کیونکہ Beta ریڈی ایشن ایک خاص شکل میں Positron کے ذرات خارج کرتی ہے۔

آگے چل کر وہ تحریر فرماتے ہیں:

”کائنات کی رفتار انفلیشن نظریے کے تحت Big Bang سے قبل روشنی کی رفتار کروڑ ہا گنا زیادہ تھی“ اس کا مطلب ہے آپ Big Bang کی تھیوری کو مانتے ہیں۔ اگر مانتے ہیں تو بگ بینک سے پہلے کائنات کا تمام مادہ ایک عظیم اینٹیم کی شکل میں تھا اس وقت نہ روشنی تھی نہ وقت تھا۔ دھماکے کے بعد جب وہ ذرہ پھینا تو کھینکائیں بنا شروع ہوئیں سورج بنے اور دھماکے سے مادہ پھیلنے لگا اس وقت روشنی اور وقت وجود میں آئے۔ لیکن یہ سب اسی صورت میں ہے جب ہم Big Bang کی تھیوری پر پورا یقین رکھتے ہوں۔ اسٹیڈی اسٹیٹ اور بگ بینک کی تھیوریز کے بعد تو کائنات کے بارے میں اور کئی تھیوریاں آچکی ہیں جن میں ایک تھیوری String تھیوری بھی ہے۔ اور اسٹرنگ تھیوری کے مطابق کائنات کے پانچ ”بعد“ (ابعاد یا Dimention) نہیں بلکہ گیارہ ابعاد ممکن ہیں۔

مشہور سائنسدان اسٹیفن ہاکنگ نے جب ”بلیک ہول“ پر اپنی تھیوری پیش کی تھی اور کتاب کروڑوں کی تعداد میں کئی تھی مجھے اسی وقت احساس ہو گیا تھا کہ یہ تھیوری غلط ہے اس میں گریوٹی اور



رد عمل

ایک ہندوستانی مدرسے کی چھوٹی دنیا میں تھا۔ آپ اسی مدرسے کو ماہنامہ سائنس کی ایک کاپی عنایت کیا کرتے ہیں۔ وہاں میرا ایک لڑکا لڈکا کا کام خفہ کرنے میں لگا ہوا ہے۔ وہاں مجھے ہر مہینے اپنے ہی مسئلہ مضمون علم یس کیا ہے؟ کو زیادہ وضاحت سے سمجھانے کے لیے بلایا جاتا ہے۔ مدرسے کے سبھی درجوں کے طالب علم اور سبھی اساتذہ درختوں کے سائے میں ہرے بھرے لان میں جمع ہو جاتے ہیں اور بیک بورڈ وغیرہ کا انتظام کر کے بڑی دلچسپی سے میری باتیں سنتے رہتے ہیں۔ پھر یہ ہوا کہ اگست کے پہلے ہفتے میں جب میرا جانا ہوا تو اس بار ان لوگوں نے علم جغرافیہ پر اپنی نصابی کتاب میرے آگے کر دی اور درخواست گزار ہوئے کہ اونچے درجے کے لڑکوں کا ایک گروہ امتحان دینے ندوہ لکھنؤ جائے گا۔ یہ مدرسہ ندوہ سے ہی ملحق ہے لہذا آپ برائے مہربانی اس کتاب کو دو تین گھنٹوں میں ایک بار پڑھا دیں۔ پوچھنے پر پتہ چلا کہ اس کتاب کو اب تک پڑھایا ہی نہیں گیا۔ روٹین میں گھنٹی ہے مگر ایک استاد نے دو چار دن کوشش کی پھر چھوڑ دی۔ یہ کتاب اونچے پائے کی تصاویر سے مزین الیاس ندوی بھنگلی کی لکھی ہوئی ہے۔ آخر میں نے کمرہ مت باندھ لی گوکہ یہ میرا اکیڈمک سبجیکٹ نہیں تھا۔ محض جنرل ناٹج اور کثیر مطالعاتی فطرت کی وجہ سے پوری کتاب پڑھانے میں کامیاب رہا۔ الحمد للہ۔ مگر پہلے دن دو نشستوں کے باوجود محض طائرانہ نظر ہی ڈالی جاسکی۔ آخر ہفتے بھر بعد دوبارہ جا کر سوالات وضع کر کے جوابات لکھوا آیا۔ کتاب میں موضوعات تھے کہ کائنات، پیدائش اور بناوٹ، نظام شمسی اور اپنی زمین و چاند، مصنوعی سیارے، زمین پر لینڈ اسکپ کی تفصیل یعنی عرض البلد و طول البلد، پہاڑ دریا، پٹھار و میدان، سمندر و خشکی غرض ایک ہی درجے میں وہ سب کچھ کھجوا ہائی اسکولوں میں چھٹے درجے سے دسویں درجے تک پڑھایا جاتا ہے۔ یعنی یہ بھی المیہ ہے۔ دوسرا المیہ یہ تھا کہ پہلے دن سارے اساتذہ بھی طالب علم بن کر شریک درس تھے اور انظہار تعجب و استفسارات کا یہ عالم تھا کہ اس خلائی دور میں اپنے دینی بھائیوں کی کم علمی پر میرے پاس رونے کی بھی فرصت نہیں تھی اور میں

لگا تار انھیں ابتدائی سے لے کر جدید اور انتہائی معلومات مہیا کرانے میں مشغول رہا۔ یہ حال ندوہ سے ملحق ایک اچھے معیاری مدرسے کا ہے۔ خدا ہی بہتر جانتا ہے کہ دیگر اقسام کے مدرسوں کا کیا حال ہے۔ میری دوسری مشغولیت اگست کے شمارے میں شائع شدہ مضمون DNA تخلیق الہی کا ادنیٰ کرشمہ سے متعلق رہا جس کے بارے میں اپنی ڈائری کے ایک دو صفحے کا فوٹو اسٹیٹ اس خط کے ساتھ ہے۔

امید ہے آپ سب کچھ سمجھ جائیں گے۔

فقط

طالب دعا و دعا گو

افتخار احمد

اسلام نگر، اریہ

قومی اردو کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- 1- فن خطاطی و خوشنویسی اور مطبع امیر حسن نورانی 36/=
- 2- کلاسیک برق و مقناطیسیت و اف گاک۔ ایچ پیو فکسی ملیا فلیس مترجم بی بی کینہ 50/=
- 3- کونکہ نفیس احمد صدیقی 22/=
- 4- گنے کی کیمتی سید مسعود حسن جعفری زیر طبع
- 5- گھریلو سائنس (حصہ ششم) مترجم: شیخ سلیم احم 18/=
- 6- گھریلو سائنس (حصہ ہفتم) مترجم: امیس۔ اے۔ رحمن 18/=
- 7- گھریلو سائنس (حصہ ہشتم) مترجم: تاجور سامری 28/=
- 8- محدود دیو میٹری گورکھ پرشاد اور انجی گپتا شارد احمد خاں 35/-
- 9- مسلم ہندوستان کا زراعتی نظام ڈبلیو ایچ مور لینڈز رجمال محمد 20/50
- 10- مغل ہندوستان کا طریق زراعت عرفان حبیب رجمال محمد 34/50
- 11- مفتاح القویم حبیب الرحمن خاں صابری زیر طبع

قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل

حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نئی دہلی۔ 110066

فون: 610 3938, 610 3381, 610 8159 فیکس: 610 8159

خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں اسے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

نام.....

پتہ.....

پن کوڈ.....

نوٹ:

1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔

2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجیں۔

پتہ : 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی. 110025

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ : 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی. 110025

سوال جواب کوپن

نام

عمر

تعلیم

مشغلہ

مکمل پتہ

پن کوڈ

تاریخ

کاوش کوپن

نام

کلاس

اسکول کا نام و پتہ

پن کوڈ

گھر کا پتہ

پن کوڈ

تاریخ

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	2500/=	روپے
نصف صفحہ	1900/=	روپے
چوتھائی صفحہ	1300/=	روپے
دوسو تیسرا کور (بلیک اینڈ وائٹ)	5,000/=	روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	10,000/=	روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	15,000/=	روپے
ایضاً (دو کلر)	12,000/=	روپے

چھ اندراجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، برنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ڈاکٹر نگر نئی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔
بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

فہرست مطبوعات سینٹرل کونسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن

61-65 انسٹی ٹیوشنل ایریا
جنگ پوری، نئی دہلی 110058

نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت
180.00	(اُردو) 27- کتاب الحادی-III		1-	ایچنڈیک آف کامن ریڈیز ان یونانی سسٹم آف میڈیسن	
143.00	(اُردو) 28- کتاب الحادی-IV	19.00	2-	انگلش	
151.00	(اُردو) 29- کتاب الحادی-V	13.00	3-	اُردو	
360.00	(اُردو) 30- المعالجات البقراطیہ-I	36.00	4-	ہندی	
270.00	(اُردو) 31- المعالجات البقراطیہ-II	16.00	5-	پنجابی	
240.00	(اُردو) 32- المعالجات البقراطیہ-III	8.00	6-	تامل	
131.00	(اُردو) 33- عنوان الانانی طبقات الاطباء-I	9.00	7-	تیلگو	
143.00	(اُردو) 34- عنوان الانانی طبقات الاطباء-II	34.00	8-	کنڑو	
109.00	(اُردو) 35- رسالہ جودید	34.00	9-	اُڑیہ	
34.00	(انگریزی) 36- فزیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمولیشنز-I	44.00	10-	گجراتی	
50.00	(انگریزی) 37- فزیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمولیشنز-II	44.00	11-	عربی	
107.00	(انگریزی) 38- فزیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمولیشنز-III	19.00	12-	بنگالی	
86.00	(انگریزی) 39- اسٹینڈرڈ انٹرنیشنل آف سٹنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن-I	71.00	13-	کتاب جامع لغزوات الادویہ والاغذیہ-I	(اُردو)
129.00	(انگریزی) 40- اسٹینڈرڈ انٹرنیشنل آف سٹنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن-II	86.00	14-	کتاب جامع لغزوات الادویہ والاغذیہ-II	(اُردو)
41- اسٹینڈرڈ انٹرنیشنل آف سٹنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسن-III		275.00	15-	کتاب جامع لغزوات الادویہ والاغذیہ-III	(اُردو)
188.00	(انگریزی) 42- یونانی میڈیسن-III	205.00	16-	امراض قلب	(اُردو)
340.00	(انگریزی) 43- کیمسٹری آف میڈیسنل پلانٹس-I	150.00	17-	امراض ریه	(اُردو)
131.00	(انگریزی) 44- دی کنسپٹس آف برتھ کنٹرول ان یونانی میڈیسن	7.00	18-	آئینہ سرگزشت	(اُردو)
44- کنٹری بیوشن ٹودی یونانی میڈیسنل پلانٹس فرام نارٹھ		57.00	19-	کتاب العمدہ فی الجراحۃ-I	(اُردو)
143.00	(انگریزی) 45- ڈسٹرکٹ تامل ناڈو	93.00	20-	کتاب العمدہ فی الجراحۃ-II	(اُردو)
26.00	(انگریزی) 46- میڈیسنل پلانٹس آف گوالیار فورسٹ ڈویژن	71.00	21-	کتاب الکلیات	(اُردو)
11.00	(انگریزی) 47- کنٹری بیوشن ٹودی میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ	107.00	22-	کتاب الکلیات	(عربی)
71.00	(مجلد انگریزی) 48- حکیم اچمل خاں-دی در سینائل جینیس	169.00	23-	کتاب المصوری	(اُردو)
57.00	(پیمپیک انگریزی) 49- حکیم اچمل خاں-دی در سینائل جینیس	13.00	24-	کتاب الادبال	(اُردو)
05.00	(انگریزی) 50- کلینیکل اسٹڈی آف متیق انسٹ	50.00	25-	کتاب التیسیر	(اُردو)
04.00	(انگریزی) 51- کلینیکل اسٹڈی آف وجع المفاصل	195.00	26-	کتاب الحادی-I	(اُردو)
164.00	(انگریزی) 52- میڈیسنل پلانٹس آف آندھرا پردیش	190.00		کتاب الحادی-II	(اُردو)

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے ڈاکر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائزنگ ٹریسی-سی-آر-یو-ایم-بنی دہلی کے نام بھجوانے کی روانہ فرمائیں۔

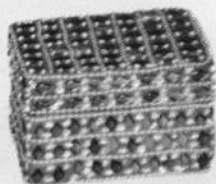
100/100 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

کتابیں صحیحہ قلم پد سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹرل کونسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن 61-65 انسٹی ٹیوشنل ایریا، جنگ پوری، نئی دہلی 110058، فون: 5599-831, 852,862,883,897

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil
E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
(India)
Telefax: (0091-11) - 23926851